



Administrationsportalen
Användarmanual



Innehåll

Innehåll	2
Versionshistorik	5
Förkortningar	7
Syftet med detta dokument	8
Konventioner i dokumentet	8
Generell beskrivning av Administrationsportalen	9
Användarmatris – Funktionsfördelning i Administrationsportalen	10
Aktivitetslogg i Administrationsportalen	11
Uppbyggnad och användargränssnitt	12
Autentisering av användare	13
1. Inledning	14
2. Roller	15
3. Skapa ny roll / ändra befintlig roll	16
Lägga till rättigheter, arkiv, sändande system eller AD-grupper	17
Hantering av referensdata	18
1. Inledning	18
2. Undersökningar	18
Detaljerad information	19
Mappning av undersökningskoder	20
Enheter (producerande och remitterande)	21
1. Lista befintliga enheter	21
2. Modifiera och lägga till enheter/vårdenheter	22
3. Hantering av mappningar	23
4. Modifiera och lägga till vårdgivare i referensdata	24
DICOM-Noder i BFR	25
1. Allmän beskrivning av hantering av DICOM-noder i miljöer med multipla datacenter:	26
2. Skapa eller redigera en DICOM-Nod	26
3. Jämföra datacenter	27
4. Åtgärda skillnader mellan datacentren	28
5. Validering av DICOM-Noder	29
6. Dölj eller visa detaljer	30
Rättning	31
1. Utföra rättning	31



2.	Rättning av DICOM-data	31
3.	Sökresultat för DICOM	32
4.	Papperskorgsfunktion vid DICOM rättning	33
5.	Rättning av XDS-data	34
6.	Sökresultat för XDS	34
7.	Återskapande av ett raderat XDS dokument	35
8.	Rättning HL7 data	35
9.	Sökresultat från HL7-Databasen	37
10.	Radera information i HL7-databasen	37
11.	Rättning i sändande system (IOCM)	38
	Hantering av felmeddelande i Administrationsportalen	39
1.	Felhanteringsfunktion Errorportalen	39
2.	Errorportalen	39
3.	Filtrering av tabelldata	40
4.	Sortering av tabelldata	40
	Hantering av felmeddelanden	41
5.	Hantering av fel i referensdata	42
6.	Funktionsknappar avbryt, skicka om, ta bort och spara	43
7.	Avbryt	43
8.	Skicka om	43
9.	Ändring av patientinformation och undersökningskod	44
10.	Skicka om flera	44
11.	Ta bort och ta bort flera	46
12.	Spara	46
	Lösningsflöde för felhantering	47
	Export av data från Errorportalen	48
	BFR Status	49
	DICOM SÄNDNING	50
1.	Sökresultat - DICOM	51
2.	SÄNDKÖ	52
	REMISSÖVERSIKT	53
1.	HL7DB Undersökningar	54
2.	Antal Svar	54
3.	HL7DB Meddelande	55



4.	CDA Meddelande	56
5.	SR Meddelanden	57
6.	DICOM-Arkiv	58
7.	XDS Register	59
	Bilagor	60
1.	Bilaga 1. Arbetsflöde för autentisering	60
2.	Bilaga 2. Felmeddelande i Errorportalen	61
3.	# Pre-validation ViewPoint (Elvis)	61
4.	# Pre-validation SECTRA	61
5.	# Pre-validation AGFA BoSS	64
6.	# Pre-validation AGFA Aleris	67
7.	# CDA document specific	70
8.	# ORU HL7 specific (medical reports)	71
9.	#ORM HL7 specific (requests and examination)	72
10.	#ORM Cancellation specific (examination cancellations)	75
11.	# SR specific	76
12.	# Registry specific	76
13.	# Stored procedure specific	76
14.	# MISC	76
15.	# Preval	76
16.	# RefCode	77
17.	# SP	77
18.	Bilaga 3. Sändande system och tillåtna prefix	78
19.	Bilaga 4. Sändandes systems identifierare (HSAID)	79
20.	Dokument figurförteckning	80



Versionshistorik

Version	Datum	Av	Kommentar
0.1	28-Nov-2017	Timo Wallenius	Skapade <ul style="list-style-type: none">- Översikt- Access administration- Rolladministration- Referensdataadministration
0.2	03-Dec-2017	Patrick Jakiel patrick.jakiel@ge.com	Första utkast av svensk översättning
0.3	03-Dec-2017	Patrick Jakiel patrick.jakiel@ge.com	Små ändringar i översättningen
0.4	07-Dec-2017	Jacob Trowald Jacob.trowald@ge.com	Små ändringar i översättning. Skärmdumpar på svenska.
0.5	22-Aug-2018	Peter Lind	Infogande av errorportalens funktionalitet
0.6	06-Sep-2018	Peter Lind	Korrigerig av bilder och text
0.7	16-Oct-2018	Peter Lind	Tillägg av ny funktionalitet
0.8	18-Oct-2018	Peter Lind	Ändring av ordning
0.8.1	19-dec-2018	Peter Lind	Tillägg av bilaga 2
0.8.3	04-feb-2019	Peter Lind	Rättning och justering av dokument
0.8.4	08-maj-2019	Peter Lind	Tillägg; återskapande av XDS
0.8.5	17-juni-2019	Peter Lind	Tillägg; funktion, DICOM Nod etc.
0.8.6	15-juli-2019	Peter Lind	Tillägg; funktionalitet, omsändning av felmeddelande
0.8.7	09-sept-2019	Peter Lind	Förtydligande av text vid omsändning av meddelande
0.8.8	08-okt-2019	Peter Lind	Uppdatering med anledning av nya funktioner i AP sw 3.3.1
1.0	14-okt-2019	Peter Lind	Klar för review
1.0.1	17-okt-2019	Peter Lind	Mindre korrigeringar
1.02	05-nov-2019	Peter Lind	Tillägg; konventioner i dokument och ändring av menybenämning; FEL till ERRORPORTALEN



1.0.3	25-nov-2019	Peter Lind	Tillägg; felkod i bilaga 2 samt mindre korrigeringar
1.0.4	10-jan-2020	Peter Lind	Tillägg; export av CSV fil från Errorportalen
1.0.5	22-jan-2020	Peter Lind	Tillägg; papperskorgsfunktion för DICOM rättning
1.0.6	17-feb-2020	Peter Lind	Tillägg; hur man skapar ärende i Kundportalen för tillägg av vårdgivare i referensdata.
1.0.7	16-juni-2020	Peter Lind	Tillägg; kapitel 'Aktivitetslogg i Administrationsportalen', sid 8.
1.0.8	5-okt-2020	Peter Lind	Utbyte av 2 bilder i rättning
1.0.9	22-dec-2020	Peter Lind	Tillägg AP v3.5; funktionalitet, lägga till vårdgivare i referensdata. Utökade sökkriterier i XDS. Begränsad access till sökning av XDS. Bulkradering av fel i Errorportalen. Bulkomsändning av referensdatafel. Borttagande av errorkoder för Adapt.
1.1	14-April-2021	Peter Lind	Removal of the sync to registry functionality.
1.2	11-April-2022	Francisco Pinto Olmedo	Tillägg: beskrivning av DICOM-sändning och Remissöversikt. Fördelat om rubrikerna för att stämma överens med adminportalen. Ändring i generella beskrivning. Uppdaterat felkod meddelande listan.



Förkortningar

Terminologi	Beskrivning
VGR	Västra Götalandsregionen
VNA	Vendor Neutral Archive - regionalt arkiv
RIS	Radiology Information System - informationssystem inom radiologi
HL7	Meddelandestandard som används för utbyte av kliniska data och bokningsinformation
IE	Internet Explorer
URL	Uniform Resource Locator - exempel https://server/funktion?Item=43
CCG	Centricity Clinical Gateway (GEs integrationsplattform)
GE	General Electric
BFR	Bild och funktionsregister 2
AD	Active Directory
EA	Enterprise Archive / Centricity Clinical Archive (GEs produkt för bildarkivering)
EA Console	Verktyg för hantering och konfiguration av EA
VG	Validation Gateway - komponent inom BFR som sköter validering av data från de olika regionala RIS-systemen
HL7DB	HL7-databasen – databas innehållandes information extraherad från de HL7-meddelanden som tagits emot från de olika regionala RIS-systemen. HL7-databasen innehåller också referenstabeller för producerande och remitterande enheter/vårdenheter/vårdgivare samt undersökningskoder.
SendingApplication/Skickande system	Ett fält i HL7-meddelanden som innehåller en unik kod (identifierare) för det sändande systemet (RISet)
Archive	EA Virtual Archive – ett virtuellt arkiv inom EA för arkivering av DICOM-bilder.



Syftet med detta dokument

Detta dokument beskriver Administrationsportalens olika funktioner och hur dess webbgränssnitt kan användas för konfiguration av enheter, undersökningskoder med mera. Dokumentet är skrivet för personer som har en grundläggande kunskap inom:

- Hantering av webbapplikationer
- Arbetsflöden inom BFR
- DICOM och generella bildflöden

De skärmbilder som används i dokumentet kan skilja sig något från de som slutanvändarna ser, då tillgång till de olika delarna av applikationen styrs av rättigheter i Administrationsportalen. För snabbåtkomst till önskat avsnitt klicka på sidnumret i innehållsförteckningen.

Konventioner i dokumentet

Beskrivning	Exempel
Det här typsnittet representerar alla knappar, inmatningsfält, menyer och andra kontroller i användargränssnittet.	Klicka på Ny på menyn Arkiv .
Det här typsnittet representerar namn på fönster och dialogrutor.	Detta öppnar dialogrutan <i>Egenskaper</i> .
Det här typsnittet representerar text som du matar in i en användarkontroll.	Ange vårdnamn i rätt fält.
Det här typsnittet representerar korsreferenser och andra hypertextlänkar.	Se Konventioner i dokumentationen .



Generell beskrivning av Administrationsportalen

Administrationsportalen är en webbapplikation speciellt utvecklad för BFR. Applikationen tillhandahåller en uppsättning av administrativa verktyg:

- Hantering av behörighet genom olika roller
 - Ange behörighet till olika delar av applikationen baserat på användarroller
 - Hantering av användarroller
- Hantering av referensdata
 - Undersökningskoder och tillhörande kroppsdel (body part)
 - Enhetskoder (producerande och remitterande enheter, vårdenhet samt vårdgivare)
 - Synkronisering av HL7DB till registret
- DICOM
 - Hantering av DICOM noder
- Rättning
 - Radering av DICOM data, XDS-dokument och HL7-data
- Felhantering av HL7 Data – Errorportalen
 - Översikt och hantering av HL7-meddelande som har genererat fel i Validation Gateway
- Exportera
 - Exportera databasinformation (rådata) från källsystem i BFR
- BFR Status
 - Information och status Kring arkiv och servrar
- DICOM Sändning
 - Sända dicom studier till utvalda noder.
- Remissöversikt.
 - Informationsspårning av en remiss eller studie.
- Länkar
 - ATNA
- Språk
 - Svenska
 - Engelska
- Användarmanual
- Logga ut



Användarmatris – Funktionsfördelning i Administrationsportalen

Matrisen nedan beskriver de olika funktionsfördelningarna och ansvarsområdena inom Administrationsportalen.

Funktion	Beskrivning	Rättare	RIS Admin	Central Admin	DICOM sändning	Förvaltning Admin
RÄTTNING	Radering av DICOM,	X		X		X
RÄTTNING	Radering XDS och HL7-data i BFR					X
REFERENSDATA	Konfigurering av enheter och undersökningskoder i HL7DB			X		X
REFERENSDATA	Konfigurera vårdgivare					X
SE FEL	Möjlighet att se felmedelanden i adminportalen från validation Gateway		X	X		X
ÅTGÄRDA FEL	Möjlighet att korrigera och åtgärda felmedelanden i adminportalen		X	X		X
KONFIGURERA ROLLER	Konfigurering av roller i adminportalen					X
DICOM	Hantering av DICOM-noder i BFR					X
EXPORTERA	Export av rådata från källsystem EA DICOM, HL7DB och XDS-register					X
BFR STATUS	Ger överblick av CCA-servrar i båda datacentren					X
REMISSÖVERSIKT	Möjlighet att se DICOM, XDS och H7 data kopplat till en remiss.					X
DICOM - SÄNDNING	Sökning av undersökningar i BFR och sändning av utvald undersökning till vald (VGR extern) DICOM nod				X	X



Aktivitetslogg i Administrationsportalen

I Administrationsportalens databas lagras aktiviteter utförda av användarna i portalen. Aktiviteterna lagras i databasens tabell, 'AuditPortal' och BFR-förvaltningen har tillgång till denna och kan sortera, filtrera och gruppera data via SQL-sökningar i databasen.

Informationen i databasen innehåller bland annat tidpunkt för aktiviteten, användarens VGR-id, vilken funktion i Administrationsportalen som använts och vilka transaktioner som utförts.

AuditTrailID	CreatedDate	Username	EventType	EventSource	EventMetadata	RelatedIdentifiers
136247	2020-06-12 10:26:49.600	SA.timwa3	UpdateCareUnit	ConfigReferenceData	Method: PUT, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	Index: 2255, Code: VE_EJ_KAND
136246	2020-06-12 10:26:43.350	SA.timwa3	UpdateUnitMapping	ConfigReferenceData	Method: PUT, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	Index: 40679, Code: 00058001053
136245	2020-06-12 10:26:36.113	SA.timwa3	UpdateUnit	ConfigReferenceData	Method: PUT, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	Index: 103592, Code: DU-SE165560772419:820-0005800...
136244	2020-06-12 10:26:31.630	SA.timwa3	GetUnitMappingsForUnit	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136243	2020-06-12 10:26:27.427	SA.timwa3	GetAllCareUnits	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136242	2020-06-12 10:26:27.443	SA.timwa3	GetAllUnits	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136241	2020-06-12 10:26:27.427	SA.timwa3	GetRelatedUnitObjects	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136240	2020-06-12 10:26:27.427	SA.timwa3	GetAllCareProviders	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136239	2020-06-12 10:26:23.257	SA.timwa3	UpdateBodyPart	ConfigReferenceData	Method: PUT, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	Index: 408, Code: UNKNOWN
136238	2020-06-12 10:26:15.443	SA.timwa3	UpdateProcedureMapping	ConfigReferenceData	Method: PUT, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	Index: 314, Code: Brev
136237	2020-06-12 10:26:07.363	SA.timwa3	UpdateProcedure	ConfigReferenceData	Method: PUT, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	Index: 15585, Code: 000001
136236	2020-06-12 10:26:01.240	SA.timwa3	GetMappingsForProcedure	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136235	2020-06-12 10:25:59.053	SA.timwa3	GetProcedures	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136234	2020-06-12 10:25:59.053	SA.timwa3	GetRelatedProcedureObjects	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136233	2020-06-12 10:25:59.067	SA.timwa3	GetAllBodyParts	ConfigReferenceData	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	
136232	2020-06-12 10:25:53.927	SA.timwa3	AuthenticationSuccess(AD)	SessionManagement	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	2f8fedd1191db21dc2ad567cb15b0d4df40111829ee9379f...
136231	2020-06-12 10:25:52.740	N/A	AuthenticationAttempt	SessionManagement	Method: GET, RequestUri: 'http://vgwb0341/adminp...	VGREGION\sa.timwa3

Figur 1 Utdragsexempel ur auditPortal.

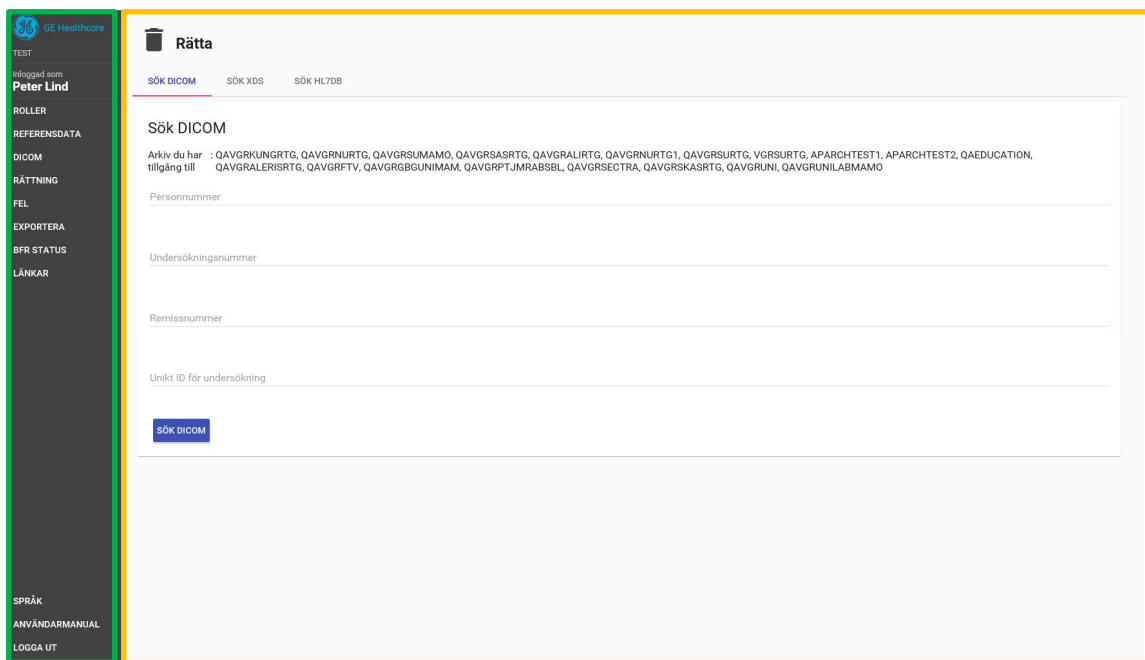


Uppbyggnad och användargränssnitt

Administrationsportalens användargränssnitt är uppdelad i två delar. Den vänstra mörka delen är menydelen (Nedan markerat med Grönt) Menydelen ser olika ut beroende på behörighet i systemet. Den högra delen (nedan markerad med orange) är arbetsytan för den funktion som är vald i menynlistan. I bilden nedan är funktionen rättning vald (Figur 2).

För att underlätta arbetet i Administrationsportalen kan man välja att öppna Administrationsportalen i flera flikar i webbläsaren och logga in i varje flik för sig. Detta kan vara speciellt användbart om man jobbar i Errorportalen och behöver modifiera eller lägga till referensdata samtidigt.

Längst ner i navigeringslistan kan användaren byta språk (engelska och svenska finns tillgängligt).

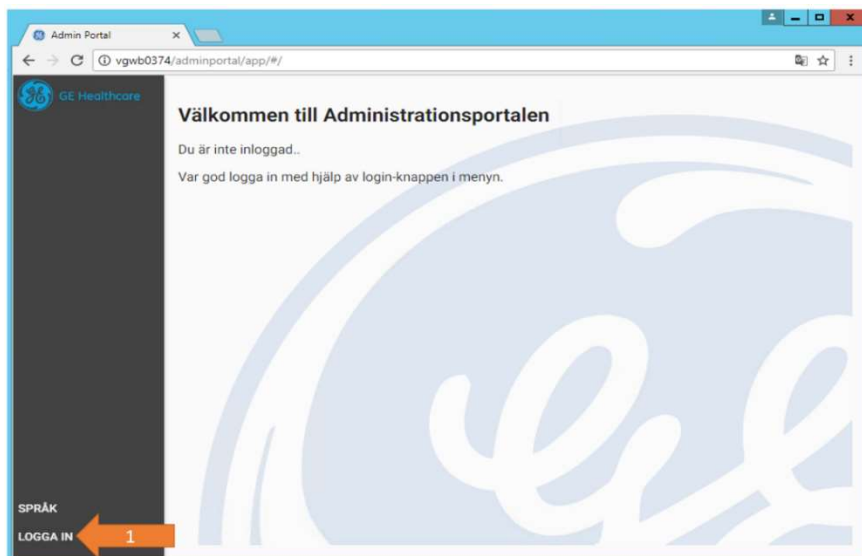


Figur 2. Grundstruktur av användargränssnittet.



Autentisering av användare

Då en användare öppnar Administrationsportalen blir de informerade om att de inte är inloggade i applikationen och uppmanas att logga in. Inloggning sker genom att klicka på **LOGGA IN**, pil #1 i skärmbilden nedan (Figur 3). När logga in har valts kommer Administrationsportalen fastställa användarens rättigheter till de olika delarna av applikationen genom att se vilka rättigheter (Roller) som är kopplade till användarens AD-grupp(er), se bilaga 1.

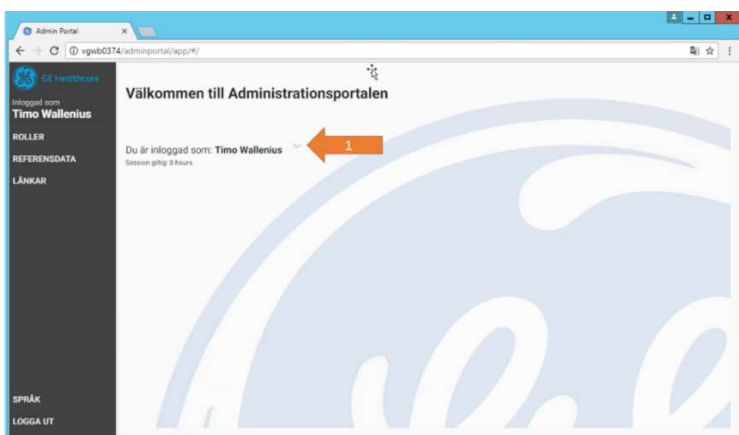


Figur 3. Välkomstbild med inloggning.

Om autentiseringen lyckats vidarebefordras användaren automatiskt till Administrationsportalens huvudsida. I vänsterspalten syns menyval till de delar av applikationen som användaren har tillgång till. Genom att klicka på pilen till höger om användarnamnet, pil #1 i skärmbilden nedan (Figur 4) kan mer information visas såsom aktiva roller samt tillgång till funktioner, arkiv och sändande system.

Om autentiseringen misslyckats får användaren ett meddelande om detta och att de måste kontakta förvaltningsadministratörerna för att få tillgång till Administrationsportalen.

För att logga ut ur Administrationsportalen klicka på **LOGGA UT** längst ner i menyn, eller stäng webbläsaren.



Figur 4. Namn på den inloggade användaren. Klicka på pilen för att se dina rättigheter i portalen

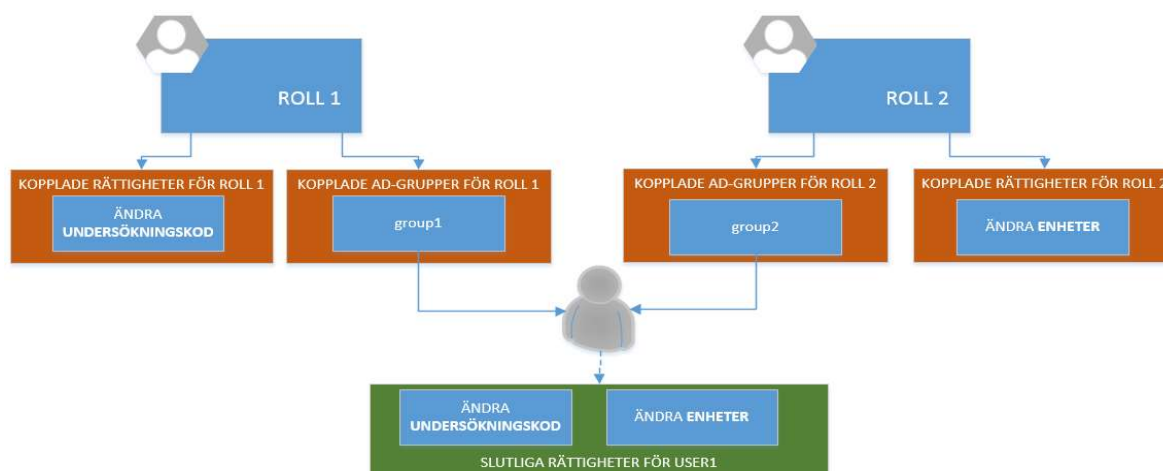


1. Inledning

Administrationsportalens autentisering av en användare är baserad på vilken/vilka roller som är kopplad till denne. Administratörerna kan skapa nya roller utifrån behov och sedan tilldela tillgång till olika funktioner och arkiv för dessa. Varje roll är kopplad till en eller flera AD-grupper för att avgöra vilka rättigheter som ska aktiveras då en användare loggar in till Administrationsportalen. Varje roll har följande egenskaper:

- Namn (obligatoriskt fält)
- Funktioner (funktioner i Administrationsportalen som rollen har rättigheter till)
- Arkiv (vilka virtuella arkiv i Enterprise Archive som rollen har rättigheter att jobba med, förutsatt att användaren också har tillgång till arkiv-relaterade funktioner)
- Sändande System (System som rollen t.ex. får felmeddelande ifrån)
- AD-Grupp (de AD-grupper som är kopplade till rollen)

I de fall då användaren är kopplad till flera AD-grupper som i sin tur är kopplade till olika roller i Administrationsportalen, kommer användaren få rättigheter ackumulerade från samtliga roller.



Figur 5. Rättighetsstruktur för en användare med flera roller.



2. Roller

Rollhanteringen nås genom att välja **ROLLER** i vänstermenyn, som då visar en komplett lista över existerande roller.

- Pil #1 - Skapa ny roll genom att trycka på **NY ROLL**
- Pil #2 - Ändra en rolls inställningar genom att välja **REDIGERA**.
- Pil #3 - Mer information om varje roll fås genom att trycka på [Visa detaljer](#)

Rollens namn	Funktion	Sändande system	Arkiv	Grupper	Spara
Admin Role	Funktion:6 Visa detaljer	Sändande system:2 Visa detaljer	Arkiv:7 Visa detaljer	Grupper:1 Visa detaljer	REDIGERA
Error Portal Role	Funktion:1 Visa detaljer	Sändande system:0	Arkiv:0	Grupper:1 Visa detaljer	REDIGERA
123	Funktion:1 Visa detaljer	Sändande system:0	Arkiv:2 Visa detaljer	Grupper:2 Visa detaljer	REDIGERA
abc123	Funktion:2 Visa detaljer	Sändande system:0	Arkiv:2 Visa detaljer	Grupper:2 Visa detaljer	REDIGERA
TestAllRightsRole	Funktion:5 Visa detaljer	Sändande system:0	Arkiv:4 Visa detaljer	Grupper:2 Visa detaljer	REDIGERA
TEst1	Funktion:1 Visa detaljer	Sändande system:0	Arkiv:1 Visa detaljer	Grupper:1 Visa detaljer	REDIGERA

Figur 6. Lista med olika roller skapade i Administrationsportalen.



3. Skapa ny roll / ändra befintlig roll

Båda funktionerna; **ny roll** och **redigera** är snarlika, med skillnaden att om man valt **redigera** även har möjlighet att radera rollen.

- Pil #1 – Namnet på rollen. Fältet är obligatoriskt för att skapa ny roll.
- Pil #2 – Funktioner för rollen.
- Pil #3 – De virtuella arkiv användaren har rättigheter att jobba med.
- Pil #4 – Sändande system
- Pil #5 – AD-grupper som automatiskt tilldelas denna roll.

I fallet #2, #3, #4 och #5 nedan (Figur 7) syns vilken funktion, arkiv, sändande system och AD-grupp som tilldelats rollen via de gråa markörerna.

När önskade ändringarna är genomförda tryck på **SPARA** eller **SKAPA** (beroende på om man försöker skapa en ny roll eller ändra en befintlig), vilket indikeras med pil #6 nedan (Figur 7). Om du vill gå tillbaka utan att spara dina ändringar tryck på **AVBRYT**.

The screenshot displays the 'Rollidetaljer för Admin Role' interface. It includes a sidebar with navigation options like 'TEST', 'ROLLER', and 'REFERENSDATA'. The main content area is divided into sections: 'Tilldelade funktioner' (Assigned functions), 'Aktiva arkiv' (Active archives), 'Sändande system' (Sending systems), and 'Aktiva AD-grupper' (Active AD groups). Each section contains a list of items with a small 'X' icon for removal. At the bottom right, there are three buttons: 'AVBRYT', 'RADERA', and 'SPARA'. Six orange arrows are overlaid on the image, pointing to: 1. The role name 'Admin Role', 2. The 'Tilldelade funktioner' list, 3. The 'Aktiva arkiv' list, 4. The 'Sändande system' list, 5. The 'Aktiva AD-grupper' list, and 6. The 'SPARA' button.

Figur 7. Tilldelning av funktioner, arkiv etc. till roll.



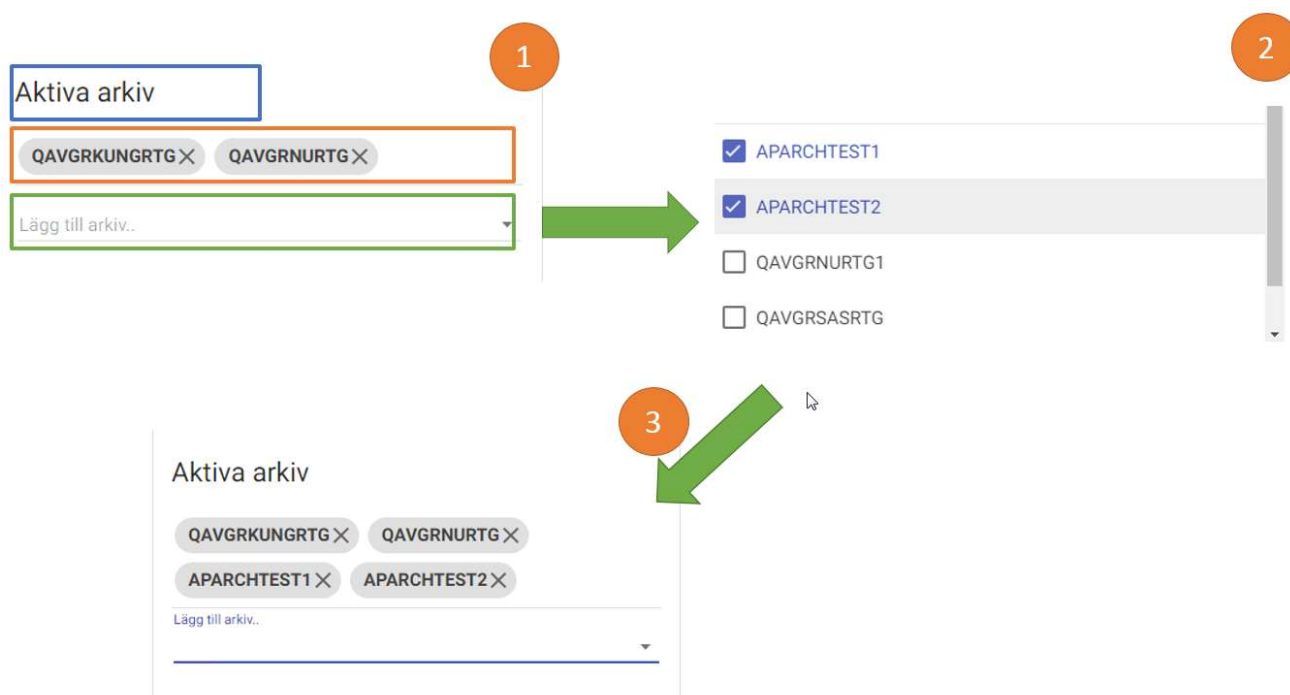
Lägga till rättigheter, arkiv, sändande system eller AD-grupper

Beskrivningen nedan gäller arkiv, men processen är densamma för tillägg av rättigheter, sändande system och AD-grupper.

Sektion 1 i skärmbilden nedan (Figur 8) visar inställningens rubrik markerad med blå ruta (i detta fall Aktiva arkiv). De arkiv som redan är valda syns gråmarkerade i den del som är indikerad med orange. Dessa kan enkelt tas bort genom att trycka på krysset till höger i den gråmarkerade fältet. Nya arkiv kan läggas till genom att trycka på den grönmarkerade flervalslistan, se sektion 2 nedan (Figur 8).

Sektion 2 i skärmbilden nedan visar hur ett eller flera arkiv kan läggas till genom att kryssa önskade val i flervalslistan. Att spara sina val görs enkelt genom att klicka någonstans utanför rullistan.

Sektion 3 i skärmbilden nedan (Figur 8) visar resultatet av att två nya arkiv har lags till.



Figur 8. Flöde för att lägga till arkiv till en roll.



Hantering av referensdata

1. Inledning

En viktig funktion i Administrationsportalen är att möjliggöra enkel hantering av referensdata. Med referensdata menas officiella regionala koder så som undersökningskoder och enhetskoder (producerande och remitterande enheter/vårdenheter) samt hantera vårdgivare som används inom BFR.

Administrationsportalen tillåter skapande av nya sådana koder samt modifiering och inaktivering av befintliga koder. Koderna som används i BFR är regionalt bestämda, men en del system använder endast lokala koder. För att harmonisera informationen över regionen tillhandahåller Administrationsportalen en möjlighet att skapa en relation mellan en lokal kod och en regional kod som sedan sparas i HL7-databasen. Dessa relationer kommer att hänvisas till som mappningar.

Resultatet av information skickad till BFR som använder sig av koder ej kända i BFR, är att informationen avvisas och att ett felmeddelande skickas till databasen för felhantering (Errorportalen). Därför är det viktigt att all referensdata hålls så uppdaterad som möjligt för att undvika fel och avisad information.

2. Undersökningar

Lista på befintliga undersökningar

Genom att välja **REFERENSDATA --> Undersökningar** så visas en lista på befintliga undersökningar och kroppsdelar mappade till dessa. En sökning efter en specifik undersökning görs genom att använda sig av sökfunktionen som är markerad i skärmbilden nedan med pil #1 (Figur 9). Sökningen sker i realtid vid inmatning och görs med avseende på både undersökningskod, undersökningsnamn och den relaterade kroppsdelen.

Ger sökningen en stor mängd resultat kan man navigera resultatlistan med hjälp av de kontroller som är markerade med pil #3 nedan (Figur 9), där det går att direkt hoppa till en specifik sida eller bläddra framåt och bakåt. Resultatlistans storlek, dvs hur många rader som kan visas per sida, kan justeras. Genom att klicka på en rad i resultatlistan väljer man den specifika undersökningen för närmare granskning eller ändringar, se nästa stycke för mer information. För att skapa en ny undersökning välj **NY UNDERSÖKNING**, nedan markerat med pil #2 (Figur 9).

Kod	Namn	Kroppsdel	Inakt
<input type="checkbox"/> 000001	Brev (best)	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000002	Forskningsdata (testning 2)	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000003	Genomlysning på operation	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000004	Makulerad undersökning	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000005	Uts utförs ej på röntgen/kitin fys	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000006	Till besöksmottagningen	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000007	Utläsnad från annat sjukhus	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000008	PET/CT (från annat sjukhus)	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000009	Angiografi från annat sjukhus	Okänd	
<input type="checkbox"/> 000010	Beställning - lagring bilder från annat sjukhus	Okänd	

Figur 9. Användargränssnitt för att lägga till undersökningskod.




Detaljerad information


När en existerande undersökning har valts, eller ny undersökning skapas, kommer en informationsruta med mer detaljerad information visas. Den vänstra delen av informationsrutan visar information om undersökningen och den högra delen visar undersökningens relationer (mappningar) om sådana är skapade. Vid hantering av undersökningskoder ställs följande två krav av Administrationsportalen:

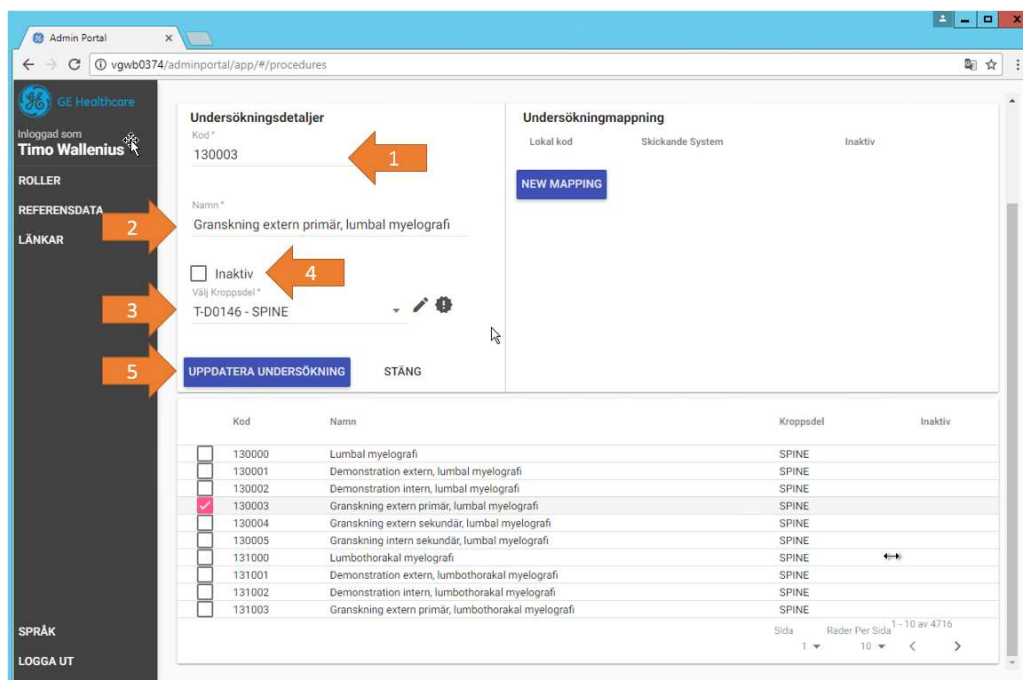
1. Att undersökningskoden är unik.
2. Att kombinationen av lokal kod och skickande system är unik.

I bilden nedan visas följande:

- Pil #1 – Undersökningskoden
- Pil #2 – Namnet på undersökningskoden.
- Pil #3 – Mappar en kroppsdel till undersökningskoden via val ur rullista.
- Pil #4 – Möjlighet att inaktivera en undersökning. Inaktivering innebär inte att undersökningen tas bort, men den kommer inte längre kunna användas i BFR för nya undersökningar, remisser eller svar.
- Pil #5 – Sparar ändringar gjorda till en undersökningskod

Om den valda kroppsdelen behöver modifieras, välj pennsymbolen  till höger om rullistan med namnet på den valda kroppsdelen. Listan visar endast aktiva kroppsdelar. Notera dock att ändringar gjorda för en kroppsdel även slår igenom för samtliga undersökningskoder som är kopplade till denna.

För att skapa en ny kroppsdel, tryck på utropstecknet  till höger om samma rullist. Efter att ha skapat en ny kroppsdel kommer den automatiskt kunna väljas i rullistan.



Kod	Namn	Kroppsdel	Inaktiv
<input type="checkbox"/>	130000 Lumbal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	130001 Demonstration extern, lumbal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	130002 Demonstration intern, lumbal myelografi	SPINE	
<input checked="" type="checkbox"/>	130003 Granskning extern primär, lumbal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	130004 Granskning extern sekundär, lumbal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	130005 Granskning intern sekundär, lumbal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	131000 Lumbothorakal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	131001 Demonstration extern, lumbothorakal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	131002 Demonstration intern, lumbothorakal myelografi	SPINE	
<input type="checkbox"/>	131003 Granskning extern primär, lumbothorakal myelografi	SPINE	

Figur 10. Lägga till undersökningskod och kroppsdel.



Mappning av undersökningskoder

Mappning av undersökningskoder innebär att man skapar en relation från en lokal undersökningskod till en regional undersökningskod. Detta gör att ett RIS kan fortsätta använda sina befintliga lokala koder och när information skickas till BFR kan den tack vare mappningarna översätta den lokala koden till en regional kod. Innan mappningar kan skapas för en ny undersökningskod, se till att den nya koden är sparad!

För att modifiera en redan befintlig mappning, tryck på **REDIGERA** enligt pil #1 i skärmbilden nedan (Figur 11). En dialogruta kommer då visas med möjlighet att ändra den lokala koden, Skickande system och en kryssruta med möjlighet att inaktivera mappningen i fråga.

För att skapa en ny mappning tryck på **NY MAPPNING** enligt pil #2 nedan (Figur 11) och en liknande dialogruta kommer visas som vid ändring av befintlig mappningskod som beskrivet ovan.

The screenshot shows the 'Admin Portal' interface. On the left is a navigation menu with 'Inloggad som Timo Wallenius', 'ROLLER', 'REFERENSDATA', 'LÄNKAR', 'SPRÅK', and 'LOGGA UT'. The main content area is split into two panels. The left panel, 'Undersökningsdetaljer', shows 'Kod * 130000' and 'Namn * Lumbal myelografi'. Below this is an 'Inaktiv' checkbox and a 'Välj Kroppsdel *' dropdown set to 'T-D0146 - SPINE'. At the bottom are 'UPPDATERA UNDERSÖKNING' and 'STÄNG' buttons. The right panel, 'Undersökningmappning', contains a table with columns 'Lokal kod', 'Skickande System', and 'Inaktiv'. It lists two mappings: 'Ove123 OverRIS' and '13000 SE2321000131-S000000018240', both with 'REDIGERA' buttons. An orange arrow labeled '1' points to the 'REDIGERA' button for the second mapping. Below the table is a 'NY MAPPNING' button, with an orange arrow labeled '2' pointing to it. At the bottom of the right panel is a table with columns 'Kod', 'Namn', 'Kroppsdel', and 'Inaktiv'. It lists various codes and their corresponding names and body parts. The first row is checked. At the bottom right of the right panel, there is a pagination control showing 'Sida 1', 'Rader Per Sida 10', and '1-10 av 4716'.

Figur 11. Mappning av lokal kod till regional kod.



Enheter (producerande och remitterande)

1. Lista befintliga enheter

För att öppna en lista med befintliga enheter välj **REFERENSDATA** --> **Enheter**. För att söka efter specifika enheter, använd sökrutan markerad med pil #1 i skärmbilden nedan (Figur 12). Sökningen görs i realtid vid inmatning och görs med avseende på enhetskod och enhetsnamnet. Resultatlistan kan navigeras med hjälp av de symboler som är markerade med pil #4 nedan och kan användas för att hoppa direkt till en sida eller bläddra mellan olika sidor. Antal rader i resultatlistan kan också ändras.

För att granska en enhet närmare, tryck på dess namn i resultatlistan, pil #3. För att lägga till en ny enhet, tryck på **NY ENHET** markerad med pil #2 i skärmbild nedan (Figur 12).

The screenshot shows the 'Enheter' page in the BFR system. On the left is a navigation menu with 'REFERENSDATA' selected. The main area has a search bar labeled 'Sök enhet..' with a red arrow #1 pointing to it. To the right of the search bar are two buttons: 'NY ENHET' (with a red arrow #2) and 'SYNKRONISERA TILL REGISTRET'. Below the search bar is a table with columns: 'Kod', 'Namn', 'Vårdenhet', and 'Inaktiv'. The table contains several rows of unit data. A red arrow #3 points to the 'Namn' column of the third row. At the bottom right of the table, there are pagination controls: 'Sida' (with a dropdown set to 1-10 av 58915) and 'Rader per sida' (with a dropdown set to 10). A red arrow #4 points to these controls.

Figur 12. Användargränssnitt för hantering av enheter.

Det är viktigt att informationen kring den remitterande enheten är så uppdaterad och exakt som möjligt då detta påverkar hur Informationsvisaren i BFR identifierar dokument till en specifik vårdenhet och vårdgivare. Undvik i det längsta att välja 'VE_EJ_KAND, Vårdenhet ej känd' för nivåerna vårdenhet och vårdgivare.

Vid namngivning av en vårdenhet är det av värde att namnet är igenkännbart utanför det egna sjukhuset, tex Bild- och funktionsmedicin SKAS (K1)

Strukturen för referensdata:

Namn vårdgivare	HSA-ID vårdgivare
Namn vårdenhet	HSA-ID Vårdenhet
Namn remitterande enhet eller underenhet/funktion	HSA-ID remitterande enhet/funktion

Figur 13. Information om remiterande enhet.



2. Modifiera och lägga till enheter/vårdenheter

När en enhet har markerats, eller ny enhet valts, kommer man till den detaljerade enhetsvyn. Den vänstra sidan av vyn visar detaljer kring den valda enheten och vynes högersida visar de mappningar som skapats för enheten (om sådana finns). Administrationsportalen ställer följande krav vid skapande av nya enheter och mappningar:

- En ny enhet måste ha ett unikt HSA-ID
- En ny mappning måste ha en unik kombination av lokal kod och sändande system

Modifiera namn och kod på befintlig enhet genom att ändra i fälten markerade med pil #1 och #2 i skärmbilden nedan (Figur 14). Den vårdenhet man vill koppla till enheten väljs genom rullistan markerad med pil #3.

Om vårdenheten behöver modifieras görs det genom att klicka på pennsymbolen till höger om rullistan där vårdenheter väljs.

Observera att ändringar som görs för en vårdenhet kommer slå igenom för samtliga enheter kopplade till denna!

För att skapa en ny vårdenhet, tryck på utropstecknet till höger om rullistan med vårdenheter. Fyll i vårdgivare från rullistan (genom att välja pil ner), HSA-ID och namn på vårdenheten (Figur 13).

För att spara den nya vårdenheten, välj **SPARA VÅRDENHET**. Efter att en ny vårdenhet har skapats kommer den automatiskt läggas till rullistan för vårdenheter och kan väljas vid skapande av en ny enhet.

För att inaktivera en enhet, kryssa i rutan som markerats med pil #4 nedan (Figur 14). En inaktivering innebär inte att enheten tagits bort, men kommer inte användas då ny information når BFR.

För att spara ändringar, tryck på **UPPDATERA ENHET** som markerats med pil #5 nedan (Figur 14). Alternativt om det är en ny enhet **LÄGG TILL ENHET**. Har en ny vårdenhet skapats samtidigt som en enhet är det viktigt att både spara vårdenheten och uppdatera enhet alt. lägga till enhet för att förändringen skall vara komplett.

Figur 14. Fönster för att skapa ny vårdenhet.



The screenshot shows the 'Admin Portal' interface for GE Healthcare. The left sidebar contains navigation options: 'Inloggad som Timo Wallenius', 'ROLLER', 'REFERENSDATA', 'LÄNKAR', 'SPRÅK', and 'LOGGA UT'. The main content area is divided into two panels: 'Detaljer' and 'Enhetsmappning'. The 'Detaljer' panel shows the following information:

- HSA ID*: 1731 (indicated by arrow 1)
- Namn*: Hg LSS Hab Göteborg & SB (indicated by arrow 2)
- Inaktiv (indicated by arrow 4)
- Välj vårdenhet*: care_provider_id_8 - Dummy T... (indicated by arrow 3)
- Buttons: UPPDATERA ENHET (indicated by arrow 5) and STÄNG

The 'Enhetsmappning' panel shows a table with columns: Lokal kod, Skickande system, and Inaktiv. A 'NEW MAPPING' button is present.

Below these panels is a table listing units:

Kod	Namn	Vårdenhet	Inaktiv
<input type="checkbox"/>	.	ledig kod	
<input type="checkbox"/>	100	Adapt	care_provider_id_6
<input checked="" type="checkbox"/>	1731	Hg LSS Hab Göteborg & SB	care_provider_id_8
<input type="checkbox"/>	20305	Lb Applikationssupport Borås	care_provider_id_5
<input type="checkbox"/>	20801	Lb Neuro och rehab bedömningsteam Borås	care_provider_id_3
<input type="checkbox"/>	24203	Pb Socialmedicinska enheten	care_provider_id_5
<input type="checkbox"/>	25411	Pb Boda Flyktingmottagningen fakt adr 25411	care_provider_id_1
<input type="checkbox"/>	26301	Pu Ljusbehandlingen U-hämn	care_provider_id_7
<input type="checkbox"/>	27201	Pu Tranemo Läk Stat	care_provider_id_3
<input type="checkbox"/>	34021	PI Lerum Gyn Mott	care_provider_id_1

At the bottom right of the table, there is a pagination control: 'Sida 1 Rader Per Sida 10 av 3182'.

Figur 15. Användargränssnitt för att lägga till eller modifiera en enhet i referensdata.

3. Hantering av mappningar

Observera om enheten är ny måste den sparats innan nya mappningar kan läggas till!

En mappning anger en relation mellan en enhets lokala kod i ett RIS med den regionala koden för enheten. Detta gör att ett RIS kan fortsätta använda de befintliga lokala koderna och när information sedan skickas till BFR kan man tolka informationen korrekt tack vare mappningstabellerna.

För att ändra på mappningar tillhörande en enhet, klicka på **REDIGERA** som indikeras med pil #1 nedan (Figur 15). En ny dialogruta kommer då visas med textfält för den lokala koden, skickande system samt en kryssruta med möjlighet att inaktivera mappningen. För att skapa en ny mappning tryck på **NY MAPPING** som indikerats med pil #2 nedan (Figur 16).



Admin Portal

Inte säker | vgw0374/adminportal/app/#/units

GE Healthcare

Inloggad som **Timo Wallenius**

ROLLER

REFERENSDATA

LÄNKAR

SPRÅK

LOGGA UT

Detaljer

HSA ID *
1731

Namn *
Hg LSS Hab Göteborg & SB

Inaktiv
Välj vårdenhet *
care_provider_id_8 - Dummy T...

UPPDATERA ENHET STÄNG

Enhetsmappning

Lokal kod Skickande system Inakti **REDIGERA** 1

SomeCode SomeSendingSystem EDIT

NY MAPPNING 2

Kod	Namn	Vårdenhet	Inaktiv
<input type="checkbox"/>	ledig kod	care_provider_id_9	
<input type="checkbox"/>	100 Adapt	care_provider_id_6	
<input checked="" type="checkbox"/>	1731 Hg LSS Hab Göteborg & SB	care_provider_id_8	
<input type="checkbox"/>	20305 Lb Applikationssupport Borås	care_provider_id_5	
<input type="checkbox"/>	20801 Lb Neuro och rehab bedömningsteam Borås	care_provider_id_3	
<input type="checkbox"/>	24203 Pb Socialmedicinska enheten	care_provider_id_5	
<input type="checkbox"/>	25411 Pb Boda Flyktingmottagningen fakt adr 25411	care_provider_id_1	
<input type="checkbox"/>	26301 Pu Ljusbehandlingen U-hamn	care_provider_id_7	
<input type="checkbox"/>	27201 Pu Tranemo Läk Stat	care_provider_id_3	
<input type="checkbox"/>	34021 PI Lerum Gyn Mott	care_provider_id_1	
<input type="checkbox"/>	34300 XI Noltorps vårdcentral	care_provider_id_6	
<input type="checkbox"/>	34392 Pa Ortopedisk Medicin I Alingsås	care_provider_id_3	

Figur 16. Redigera befintlig enhet eller lägga till mappning av lokal kod.

4. Modifiera och lägga till vårdgivare i referensdata

Användare som i sin roll har funktionen 'ConfigCareProviders' kan lägga till och modifiera referensdata på vårdgivarnivå. Klicka på **REFERENSDATA** och därefter **Vårdgivare** (se figur 17). Listan med vårdgivare visas och ger möjlighet att lägga till vårdgivare som inte existerar i referensdata. Det ger även möjlighet att modifiera eller inaktivera en existerande vårdgivare.

GE Healthcare

TEST

Inloggad som **Peter Lind**

ROLLER

Undersökningar

Enheter

Vårdgivare

EXPORTERA

BFR STATUS

LÄNKAR

Vårdgivare

Sök...

NY VÅRDGIVARE

Vårdgivare HSA ID	Vårdgivare Namn
AP test4	A name here too4
AP43143-153135151	An AP caregiver
AP454-65468741	AP Test 5
NOT-PROVIDED	Nötkärnan Vård och Omsorg AB
SE162321000024-0001	Region Uppsala
SE162321000156-4005	Landstinget i Värmland
SE162321000255-000001	Region Skåne
SE162321000255-015390	Båstad-Bjäre Läkarpraktik
SE162321000255-020569	CARLANDERSKA GÖTEBORG
SE162321000255-021133	LÄKARHUSET I LUND

Figur 17 Användare med rättighet att lägga till vårdgivare har tillgång till menyn 'Vårdgivare'.



Lägga till vårdgivare

Vårdgivare

Sök.. 1 → NY VÅRDGIVARE

Vårdgivare detaljer

HSA ID *

Namn *

LÄGG TILL VÅRDGIVARE ← 2

Figur 18. Användargränssnitt för att lägga till ny vårdgivare.

För att lägga till en ny vårdgivare klicka på **NY VÅRDGIVARE**, pil #1 ovan (Figur 18) och fyll i HSA-ID och namn på vårdgivaren. Klicka därefter på **LÄGG TILL VÅRDGIVARE**, pil#2 ovan (Figur 18), för att spara den nya vårdgivaren. För att modifiera en befintlig vårdgivare söker du fram vårdgivaren, markerar den i listan enligt pil#2 nedan (Figur 18) och justera informationen. Spara dina ändringar genom att välja **UPPDATERA VÅRDGIVARE**.

Vårdgivare

Sök..
väs 1 → NY VÅRDGIVARE

Vårdgivare detaljer

HSA ID*
SE2321000131-E0000000000001

Namn*
Västra Götalandsregionen

Inaktiv

UPPDATERA VÅRDGIVARE STÅNG

Vårdgivare HSA ID	Vårdgivare Namn
<input checked="" type="checkbox"/> SE2321000131-E0000000000001	Västra Götalandsregionen
<input type="checkbox"/> SE2321000131-E000000007604	Avonova Vård i Västra Götaland AB
<input type="checkbox"/> SE2321000131-E000000008193	Rehabteamet i Väst AB
<input type="checkbox"/> SE2321000131-E000000009729	L G Käkimplantat Inväst
<input type="checkbox"/> SE2321000131-E000000009972	Västerleden Vårdcentral AB
<input type="checkbox"/> SE2321000131-E000000010495	Västra Läkarpolikliniken Joakim Haring
<input type="checkbox"/> SE2321000131-E000000013123	Familjehälsan Väst AB
<input type="checkbox"/> SE2321000131-E000000013135	Vårdcentraler i Väst AB
<input type="checkbox"/> SE2321000206-E00001	Region Västernorrland

Figur 19. Användargränssnitt för att modifiera en befintlig vårdgivare.

DICOM-Noder i BFR

Funktionen DICOM Noder i Administrationsportalen ger användaren möjlighet att ändra inställningarna för DICOM-noder inom Enterprise Archive-lösningen. Den ger enklare hantering och kompletterande lösningar till EA-Console-applikationen som följer med Enterprise Archive. Funktionen sköter hanteringen av DICOM-noder i båda datacentren med en transaktion istället för att behöva göra förändringen i båda datacentren varför sig.



Denna manual beskriver basfunktionerna i användargränssnittet för att hantera DICOM-Noder (DICOM Device). Den beskriver inte hur DICOM-noder används eller är till för. Denna kunskap kan inhämtas från manualen för Enterprise Archive.

1. Allmän beskrivning av hantering av DICOM-noder i miljöer med multipla datacenter:

Enterprise Archive datacenters är oberoende av varandra. Detta innebär att identisk konfiguration inte är tvingande. Därför är det möjligt att en DICOM-nod har lagts till med EA-Console till ett datacenter men inte till det andra. Vid en sådan situation kommer modifieringar av DICOM-noder via Administrationsportalen kunna resultera i ett fel.

Administrationsportalens DICOM-funktionalitet använder DICOM-nodens namn och AE titel för att matcha de olika noder mellan de 2 datacentren. Om en matchning finns kommer båda DICOM-noder som avses modifieras enligt användarens inmatning.

2. Skapa eller redigera en DICOM-Nod

För att skapa eller redigera en DICOM-nod (DICOM Device) i BFR välj **DICOM** i navigeringslistan till vänster (se nedan). Sök efter en befintlig enhet genom att skriva in sökkriterierna i sökfältet. Sökningen sker i realtid allt eftersom text matas in. Det går att söka på namn, AE-titel, värddamn, gruppnamn:arkiv. För att skapa en ny nod, klicka på **NY DICOM NOD** i övre högra hörnet. För att redigera en redan befintlig nod Välj **REDIGERA**.

Namn	AE-Titel	Värddamn & Port	Grupp:Arkiv	Redigera
AGFA_TEST	AGFA_TEST	vgas1558.vgregion.se:104	QueryRetrieve.QAVGORSURTG PACS.QAVGORSURTG PACS.QAVGORSURTG Visa detaljer	REDIGERA
AGFA_TEST_GUEST	AGFA_TEST_GUEST	vgas1558.vgregion.se:110	QueryRetrieve.QAVGORSURTG Visa detaljer	REDIGERA
AGFA_TEST_IMP	AGFA_TEST_IMP	vgas1558.vgregion.se:104	QueryRetrieve.QAVGORSURTG Visa detaljer	REDIGERA
AGFA_TEST_IMPPRI	AGFA_TEST_IMPPRI	vgas1558.vgregion.se:104	QueryRetrieve.QAVGORSURTG Visa detaljer	REDIGERA
AGFA_TEST_PREVER	AGFA_TEST_PREVER	vgas1558.vgregion.se:104	QueryRetrieve.QAVGORSURTG Visa detaljer	REDIGERA

Figur 20. Användargränssnitt för hantering av DICOM-noder.



Fyll i de obligatoriska fälten markerade med * och välj **SKAPA** för att spara den nya noden.

Ny:

Beskrivning

AE-titel * Obligatoriska fält indikeras med *

Namn * Redigera

Vårdnamn * Port * 104

Aktiva grupper

Lägg till grupper...

Detaljerad beskrivning

Secure port 2762 TLS profile None Prioritet Medium

Study completion delay (se... 0 Retry interval * 300

Storage commit

Tryck skapa för att spara den nya noden SKAPA SKAPA I DC1 SKAPA I DC2

Figur 21. Användargränssnitt för att skapa ny nod.

3. Jämföra datacenter

Då Enterprice Archive datacenters är oberoende av varandra och en identisk konfiguration inte är tvingande kan det inträffa att DICOM-noder inte finns konfigurerade i båda datacentren. I Administrationsportalen finns det möjlighet att göra jämförelser mellan de båda datacentrens konfiguration av DICOM noder. Tryck på **JÄMFÖR DATACENTER** överst till höger på skärmen. Jämförelsen presenteras i två tabeller varav den ena visar de DICOM-noder som saknas i DC1 jämfört med DC2 och i den andra tabellen det omvända.

Dicom Noder Välj "jämför datacenter" för att visa tabell med skillnader mellan DC1 och DC2 JÄMFÖR DATACENTER

Resultat från jämförelse av Dicom-enheter (Dölj jämförelse)

Saknas i DC1			Saknas i DC2		
Namn	AE-Titel	Vårdnamn & Port	Namn	AE-Titel	Vårdnamn & Port
TEST_STORAGE (Sectra)	TEST_STORAGE	vgms0596.vgregion.se:7621	TEST_STORAGE (sectra)	TEST_STORAGE	vgms0596.vgregion.se:7621
VGAS1952	AE_VGAS1952	vgas1952:104	DICOMTOOL	AE_VGTS0116	vgts0116.vgregion.se:104
			APARCHTEST2	APARCHTEST2	10.51.123.21:104
			VGAS1951	AE_VGAS1951	vgas1951:104
			QAVGRPTJMRABSBL	QAVGRPTJMRABSBL	dicom-dc2-test.bfr.vgregion.se:104
			SRVGRSASRTG	SRVGRSASRTG	vgas1671.vgregion.se:104

Figur 22. Tabell för visning av eventuella skillnaden mellan datacenter.



Resultatet kan användas för att åtgärda dessa skillnader med hjälp av funktionaliteten i Administrationsportalen. Möjlighet att dölja tabellerna med jämförelsen finns genom knappen **DÖLJ JÄMFÖRELSE**, (se bild nedan).

Dicom Noder NY DICOM NOD JÄMFÖR DATACENTER

Resultat från jämförelse av Dicom Noder

DÖLJ JÄMFÖRELSE

Saknas i DC1		Saknas i DC2	
Namn & AE-Titel	Värdsnamm & Port	Namn & AE-Titel	Värdsnamm & Port
		TEST_STORAGE (sectra) TEST_STORAGE	vgms0596.vgregion.se:7821
		VGAS1951 AE_VGAS1951	vgas1951:104
		QAVGRPT_JMRABSBL QAVGRPT_JMRABSBL	dicom-dc2.test.bfr.vgregion.se:104
		SRVGRSASRTG SRVGRSASRTG	vgas1671.vgregion.se:104

REDIGERA
REDIGERA
REDIGERA
REDIGERA

Figur 23. Funktion för att åtgärda skillnader mellan datacenter.

4. Åtgärda skillnader mellan datacentren

Om jämförelsen mellan de olika datacentren har resulterat i skillnader mellan konfigurationen kan man åtgärda dessa genom att redigera avvikelserna med funktionen **REDIGERA** vilken visas till höger om resultatet av jämförelsen (se bild ovan).

Två möjligheter ges:

1. Skapa DICOM-noden i det datacentret där den inte finns konfigurerad, DC1 eller DC2.
2. Radera DICOM-noden i det datacentret där den finns konfigurerad, DC1 eller DC2.

Dicom Nod: TEST_STORAGE (sectra) VALIDERA DICOM NOD

Beskrivning

AE-titel *
TEST_STORAGE

Namn *
TEST_STORAGE (sectra) Redigera

Värdsnamm *
vgms0596.vgregion.se

Port *
7821

Detaljerad beskrivning

Secure port: 2762 | TLS profile: None | Prioritet: Medium

Study completion delay (...): 0 | Retry interval *: 300

Storage commit

Aktiva grupper

QAVGRSASRTG: PACS

Lägg till grupper...

AVBRYT | RADERA | **RADERA I DC1** | RADERA I DC2 | SPARA | SKAPA I DC1 | SKAPA I DC2

Figur 24. Användargränssnitt för redigering av olikheter mellan datacenter.



5. Validering av DICOM-Noder

I den detaljerade vyn av en specifik DICOM-Nod finns möjligheten att validera noden på de olika serverna inom varje datacenter. Tryck på **VALIDERA DICOM NOD** i övre högra hörnet.

Valideringen sker genom att:

1. Använda informationen i den nu öppna DICOM-Noden
2. Kontrollera de olika serverna i varje datacenter gentemot data i den valda noden.
3. Resultatet presenteras som OK eller Misslyckades i DC1 och DC2.
 - a. Data som valideras är: AETitle, Name, Hostname, Port, DICOM group membership (Name + Archive)
4. Om validering ger resultatet Misslyckades, presenteras en anledning
 - a. EA not responding, Not found, Name mismatch etc.

Dicom Nod: TEST_STORAGE (sectra) VALIDERA DICOM NOD

Dicom Nod validering resultat **Misslyckades** DÖLJ RESULTAT DETAILJER

Dicom Nod validering resultat i DC1 VGAS1951: OK VGDB0783: OK	Dicom Nod validering resultat i DC2 VGAS1952: Name mismatch ; VGDB0784: Name mismatch ;
---	---

Beskrivning AE-titel* TEST_STORAGE Namn* TEST_STORAGE (sectra) <input type="checkbox"/> Redigera Värdnamn* vgms0596.vgregion.se Port* 7821	Detaljerad beskrivning Secure port: 2762 TLS profile: None Prioritet: Medium Study completion delay (...): 0 Retry interval*: 300 <input type="checkbox"/> Storage commit
---	--

Figur 25. Validering av DICOM nod.



6. Dölj eller visa detaljer

I resultatvyn av valideringen finns två knappar, dölj resultat och detaljer. Vid val av knappen **DETALJER** visas fördjupad information av valideringen, som hjälp för ytterligare felsökning eller åtgärd.

Dicom Nod validering resultat **Misslyckades**

Dicom Nod validering resultat i DC1

VGAS1951: **OK**

VGDB0783: **OK**

```
[
  {
    "serverName": "VGAS1951",
    "deviceID": 20,
    "name": "TEST_STORAGE (sectra)",
    "aeTitles": [
      "TEST_STORAGE"
    ],
    "hostName": "vgms0596.vgregion.se",
    "result": "OK",
    "validationSuccessful": true,
    "dicomGroups": [
      {
        "archiveName": "QAVGRSASRTG",
        "claims": [
          {
            "claimType": "ea:QueryRight",
            "resource": "*"
          },
          {
            "claimType": "ea:Echo",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Find",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Move",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Mpps",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Store",
            "resource": "True"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Dicom Nod validering resultat i DC2

VGAS1952: **Name mismatch;**

VGDB0784: **Name mismatch;**

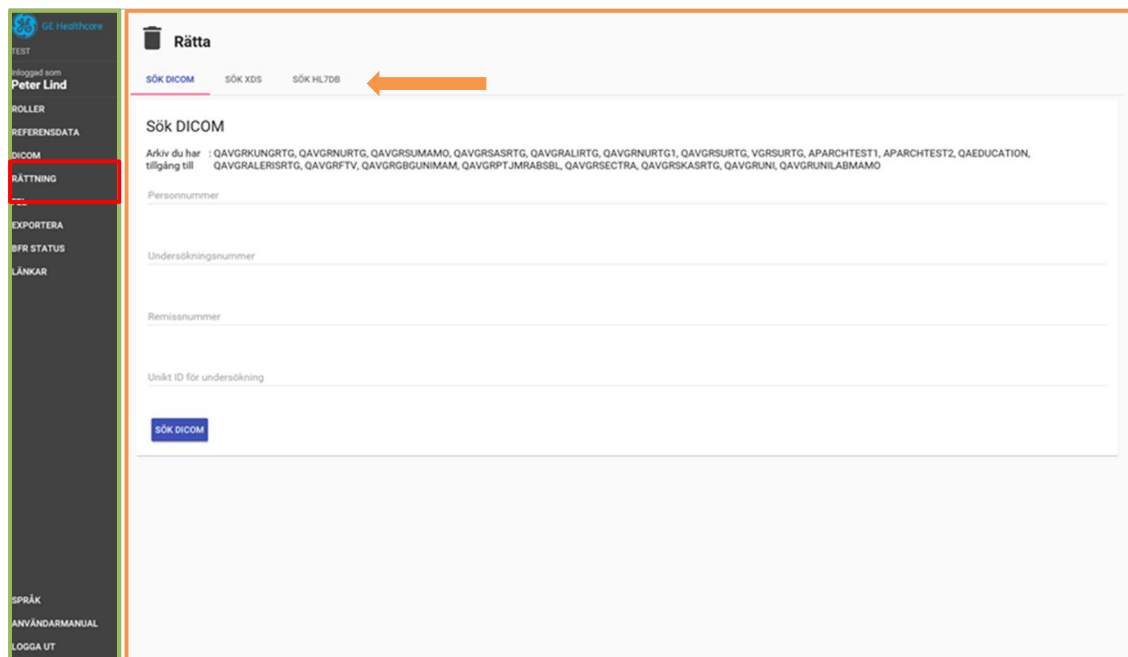
```
[
  {
    "serverName": "VGAS1952",
    "deviceID": 16,
    "name": "TEST_STORAGE (Sectra)",
    "aeTitles": [
      "TEST_STORAGE"
    ],
    "hostName": "vgms0596.vgregion.se",
    "result": "Name mismatch;",
    "validationSuccessful": false,
    "dicomGroups": [
      {
        "archiveName": "QAVGRSASRTG",
        "claims": [
          {
            "claimType": "ea:QueryRight",
            "resource": "*"
          },
          {
            "claimType": "ea:Echo",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Find",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Move",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Mpps",
            "resource": "True"
          },
          {
            "claimType": "ea:Store",
            "resource": "True"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Figur 26. Resultatfönster för DICOM-validering.



Rättning

Administrationsportalens rättningssfunktion är fördelad på olika funktioner beroende av vilken data som skall korrigeras. Tre flikar ger möjlighet att hantera varje del för sig. Flikarna ger möjlighet att söka i DICOM-arkiv, registret med XDS-information och i HL7-databasen.



Figur 27. Användargränssnitt för rättning av information i BFR.

1. Utföra rättning

I navigeringslistan (ovan markerat med grönt) väljs funktionen **RÄTTNING**. Den högra delen (ovan markerat i orange) är arbetsytan för Administrationsportalens rättningssfunktion. I arbetsytan finns tre flikar vilka ger möjlighet för DICOM-sökningar, baserat på arkiv och för konsoliderat Sectra-arkiv även sändande system som användarrollen har tillgång till, sökning i registret efter XDS-dokument eller HL7-data. Sökningarna i HL7-databasen begränsas av vilka sändande system användarrollen har tilldelats. För tabell över sändande system och tillåtna prefix se bilaga 3.

2. Rättning av DICOM-data

Vid rättning av DICOM väljs fliken **SÖK DICOM**.

I fliken anges vilka arkiv som användaren har rättigheter att göra korrigeringar i. Under informationen av tillgängliga arkiv finns fyra fält för inmatning av sökkriterier. För att söka fram informationen som skall rättas används kriterierna:

- **Personnummer**
- **Undersökningsnummer**
- **Remissnummer**
- **Unikt ID för undersökning**



Rätta

DICOM sökkriteria

Arkiv du har tillgång till: QAVGRNURTG1_VGRAAS

Personnummer
19520423

Undersökningsnummer

Unikt ID för undersökning

Remissnummer

SÖK DICOM

Skriv in sökkriterierna i respektive fält.

Tryck sedan **SÖK DICOM** för att starta sökningen och visa resultatet.

Figur 28. Tillgängliga arkiv för inloggad användare.

3. Sökresultat för DICOM

Resultaten visas i en lista nedanför sökrutan. Informationen innehåller bl.a. antalet sökresultat och vilka sökkriterier som angivits i sökningen, markerad med pil #1. Listan är sorterad i fallande ordning och visas med senaste undersökningen överst.

Dicom

41 Sökresultat för:
Personnummer: 191212121212
Undersökningsnummer:
Unikt ID för undersökning:
Remissnummer:

Patient	Undersökning	DICOM-källa	Radera
Roger Rabbit Roger Rabbit 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 654076* Nedre extremitet, mätning av längd eller avstånd (SR) Datum: 2018-06-11 16:41 Undersökningsnummer: SERKUN0001864363 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.2092165550.2018061161417.1598771 Remissnummer: SERKUN0001598771	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRKUNRTG Antal serier: 2 Antal bilder/serie: 2	RADERA
Roger Rabbit Roger Rabbit 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 810000*DT hjärna (SR) Datum: 2018-06-12 10:36 Undersökningsnummer: SERKUN0001877453 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.2092165550.2018061201258.1598944 Remissnummer: SERKUN0001598944	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRKUNRTG Antal serier: 2 Antal bilder/serie: 2	RADERA
Roger Rabbit Roger Rabbit 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 810826*DT hjärna med iv kontrast, angio inki halsangio med kontra (SR) Datum: 2018-06-12 10:36 Undersökningsnummer: SERKUN0001877453 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.2092165550.2018061201258.1598946 Remissnummer: SERKUN0001598946	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRKUNRTG Antal serier: 2 Antal bilder/serie: 2	RADERA
Roger Rabbit Roger Rabbit 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 810222*DT hjärna, perfusion med kontrast (SR) Datum: 2018-06-12 10:36 Undersökningsnummer: SERKUN0001877453 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.2092165550.2018061201258.1598945 Remissnummer: SERKUN0001598945	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRKUNRTG Antal serier: 2 Antal bilder/serie: 2	RADERA
Roger Rabbit Roger Rabbit 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 320000*Lunger (SR) Datum: 2018-06-21 09:52 Undersökningsnummer: SERKUN0001878845 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.2092165550.2018061911845.1600812 Remissnummer: SERKUN0001600812	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRKUNRTG Antal serier: 1 Antal bilder/serie: 1	RADERA
Roger Rabbit Roger Rabbit 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 840000*DT buk (SR) Datum: 2018-07-23 09:55 Undersökningsnummer: SERKUN0001864363 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.2092165550.2018040694518.1581655 Remissnummer: SERKUN0001581655	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRKUNRTG Antal serier: 1 Antal bilder/serie: 1	RADERA

Figur 29. Resultat för DICOM.



För att radera ett objekt tryck **RADERA**. Pil #2

Ett varningsmeddelande visas med två valmöjligheter.

1. Radera undersökningens DICOM-objekt, men behålla svaret (SR-objektet)
2. Radera undersökningens DICOM-objekt, samt ta bort svar (SR-objekt).

För att utföra alternativ 2 måste användaren markera rutan "Ta även bort svar (SR-objekt)"

Är du säker?

Är du säker att du önskar radera objektet?

Ta även bort svar (SR-objekt)

AVBRYT RADERA UNDERSÖKNINGEN

Figur 30. Varning och val för radering av SR.

När en undersökning är raderad, blir undersökningsinformationen överstruken och raderaknappen blir grå. Den raderade undersökningen som nu är överstruken kommer inte visas igen vid en ny sökning.

TEST TESTSON 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 32000*Lungor (SR) Datum: 2018-09-11 14:59 Remissnummer: SERBOR0002797240 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.2015759097.20180911082745.3429775 Undersökningsnummer: SERBOR0003429775	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRSASRTG Antal serier: 2 Antal bilder/serie: 2	RADERA
Tolvan.Tolvansson 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 460000*BUKÖVERSIKT (SR) Datum: 2018-09-20 12:25 Remissnummer: 104638419 Unikt ID för undersökning: 2.25.244609481705428870975558369852625086264 Undersökningsnummer: K180920034	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRSURTG Antal serier: 1 Antal bilder/serie: 1	RADERA
Tolvan.Tolvansson 191212121212 (Man) 1912-12-12	Beskrivning: 320000*LUNGOR (SR) Datum: 2018-10-11 14:52 Remissnummer: 104669199 Unikt ID för undersökning: 2.25.187044092658491498198041371144085794123 Undersökningsnummer: K181011064	Institute: Arbetsplats: Arkiv: QAVGRSURTG Antal serier: 1 Antal bilder/serie: 1	RADERA

Figur 31. Undersökning som raderas visas som överstruken. Vid nästa sökning med samma kriterier visas undersökningen inte i listan.

4. Papperskorgsfunktion vid DICOM rättning

I rättningfunktionen av DICOM finns en "papperskorgsfunktion". Denna är inte tillgänglig eller synlig i Administrationsportalens användargränssnitt. Funktionen innebär att en undersökning som raderats vid en rättning sparas i ett arkiv och kan återskapas. Om kopiering av filerna vid raderingen misslyckas kommer inte raderingen av undersökningen eller tillhörande serier genomföras och ett felmeddelande visas.



För att återskapa en raderad undersökning öppnas ett ärende i GE's kundportal. I ärendet skall anges information för identifiering av undersökning och remiss, samt vilken information som skall göras tillgänglig igen. Ärende skapas i GE's kundportal: <https://digital.gehealthcare.com>

De användare som inte har tillgång till GE's kundportal hänvisas till att i första hand lägga ett ärende till Service desk på VGR IT: <https://insidan.vgregion.se/>, som i sin tur vidarebefordrar det till GE. Andra alternativet är att lägga en ärendeanmälan i förvaltningens funktionsbrevlåda: bfr.forvaltning@vgregion.se



5. Rättning av XDS-data

Vid rättning av XDS-data används fliken **SÖK XDS**.

För XDS-data finns möjlighet att söka på personnummer och remissnummer. Denna sökning begränsas av användarens rättigheter till data från sändande system baserat på SubmissionSourceIDs i registret. Detta gäller alla sändande system förutom för det konsoliderade Sectra-systemet. Där identifieras rättigheterna med hjälp av prefixet på remissnumret.

Rätta

SÖK DICOM SÖK XDS SÖK HL7DB

Sök XDS

Personnummer

Remissnummer

SÖK I XDS

OBS!

För sökning i XDS-data rekommenderas att söka på både personnummer och remissnummer samtidigt.

En sökning med endast remissnummer kan, pga databasstrukturen i registret, ta flera minuter och bör därför undvikas.

Figur 32. Sökkriterier XDS.

6. Sökresultat för XDS

I resultatet för sökningen visas; patientinformation, dokumenttitel, MIME-type, när dokumentet skapades, remissnummer, remitterande vårdenhet och vårdgivare samt producerande vårdenhet och vårdgivare.

XDS

5 Sökresultat för: Personnummer: 191212121212

Patient	Undersökning	Radera
TESTSSON TEST TESTAR TESTARE TESTET 191212121212 (Man)	Document Title: 320000*Lungor MIME-Type: application/dicom Service Start: 2018-04-13 07:35:12 Undersökningsnummer: QPREQUEST_512642 Remitterande vårdenhet: Remitterande vårdgivare: Producerande vårdenhet: Producerande vårdgivare:	RADERA

Figur 33. Sökresultat XDS.

För att radera dokumentet, tryck **RADERA**. Tryck **JA** på frågan om du är säker.

Är du säker?

Är du säker att du önskar radera objektet?

AVBRYT JA

Figur 34. Varningsmeddelande.



När ett dokument är raderat, blir texten överstruken och radera-knappen blir grå. Det överstrukna XDS dokumentet visas inte igen om en ny sökning utförs.

Patient	Undersökning	Radera
Kossan, Mu 192710309127 (Kvinna)	Document Title: Buk*versikt MIME-Type: application/dicom Service Start: 2017-11-02 08:35:38	RADERA
Kossan, Mu 192710309127 (Kvinna)	Document Title: Buk*versikt MIME-Type: application/dicom Service Start: 2017-11-02 10:24:07	RADERA
Kossan Mu 192710309127 (Kvinna)	Document Title: TST83200*TST Dt Hjärna HRCT MIME-Type: application/dicom Service Start: 2018-01-05 15:08:54	RADERA
Kossan, Mu 192710309127 (Kvinna)	Document Title: Buk*versikt MIME-Type: application/dicom Service Start: 2017-11-02 08:35:38	RADERA

Figur 35. Undersökning som raderas visas som överstruken. Vid nästa sökning med samma kriterier visas undersökningen inte i listan.

7. Återskapande av ett raderat XDS dokument

Om ett XDS-dokument av misstag eller annan anledning raderats och behöver göras tillgängligt igen skapas ett ärende i GE's kundportal.

För att återskapa ett raderat XDS-dokument öppnas ett ärende i GE's kundportal. I ärendet skall anges information för identifiering av undersökning och remiss, samt vilken information som skall göras tillgänglig igen. Ärende skapas i GE's kundportal: <https://digital.gehealthcare.com>

De användare som inte har tillgång till GE's kundportal hänvisas till att i första hand lägga ett ärende till Service desk på VGR IT: <https://insidan.vgregion.se/>, som i sin tur vidarebefordrar det till GE. Andra alternativet är att lägga en ärendeanmälan i förvaltningens funktionsbrevlåda: bfr.forvaltning@vgregion.se

8. Rättning HL7 data

I rättningfunktionen finns möjlighet att söka ut och rätta information som finns lagrad i HL7-databasen. Välj fliken **SÖK HL7DB**.

Rätta

SÖK DICOM SÖK XDS **SÖK HL7DB**

Sök HL7DB

Sändande system du: Adapt, Carlanderska, Praktikertjänst, AGFA, Adapt Backup, Adapt CTool, KUNGÄLV_Arkiv, Agfa Aleris, NU-Arkiv, Odontologen, SECTRA Alingsås, SECTRA Kungälv, SECTRA NU, SECTRA har tillgång till SKAS, SECTRA SU Mammo, SECTRA SÅS, SECTRA Test, Unilabs, XDS_Enricher_MM, Unknown, XDS_Enricher_QAVGRALIRTG, ccg, mirth

Personnummer

Undersökningsnummer

Remissnummer

Unikt ID för undersökning

SÖK I HL7DB

Figur 36. Sökkriterier för HL7-data och tillgängliga sändande system för den inloggade användaren.



Rollen i Administrationsportalen styr vilka sändande system användaren har tillgång till. Detta begränsar därför den data i HL7DB som användaren kan söka fram och göra rättningar av. Tillgängliga sändande system visas i fliken SÖK HL7DB. Sändande systems identifierare (HSAID) visas i bilaga 4. Under informationen av sändande system finns fyra fält för inmatning av sökkriterier. För att söka fram informationen som skall rättas används kriterierna:

- ***Personnummer***
- ***Undersökningsnummer***
- ***Remissnummer***
- ***Unikt ID för undersökning***



9. Sökresultat från HL7-Databasen

Resultaten visas i listan nedanför sökrutan. Informationen innehåller bl.a. antalet sökresultat och vilka sökkriterier som angivits i sökningen. Listan är sorterad i fallande ordning efter datumet remissen mottogs och visas med senaste datumet överst.

Search results for

10 Sökresultat för:

Personnummer: 195501142284

Undersökningsnummer:

Remissnummer:

Unikt ID för undersökning:

Patient	Undersökning	Radera
LENA HÅKANSSON 195501142284 (F) 2019-10-09	Undersökning: 323000 - Lungor, liggande Remiss mottagen: 2018-08-24 15:55 Undersöknings Status: Reported Undersökningsnummer: 11068348 Remissnummer: 11068348 Unikt ID för undersökning: Remitterande enhet: Ej debitering Radiologi (LU-SE2321000131-S000000013634-ext-101000) Producerande enhet: Thoraxsektion SU/S (SE2321000131-E00000002246)	RADERA
LENA HÅKANSSON 195501142284 (F) 2019-10-09	Undersökning: 830000 - DT thorax med iv kontrast Remiss mottagen: 2017-11-01 14:09 Undersöknings Status: Reported Undersökningsnummer: SERALI0001021828 Remissnummer: SERALI0000934453 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.30.104.1144953.11068339.20180823084036 Remitterande enhet: Antennatalenhet Östra (SE2321000131-E00000000856) Producerande enhet: Thorax- och skelettradiologi (SE2321000131-E000000010014)	RADERA
LENA HÅKANSSON 195501142284 (F) 2019-10-09	Undersökning: 323000 - Lungor, liggande Remiss mottagen: 2018-02-22 15:51 Undersöknings Status: Requested Undersökningsnummer: SERALI0001036919 Remissnummer: SERALI0000946088 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.3.2044303738.1139480869.4148759721.2829864175 Remitterande enhet: Antennatalenhet Östra (SE2321000131-E00000000856) Producerande enhet: Thorax- och skelettradiologi (SE2321000131-E000000010014)	RADERA

Figur 37. Sökresultat från HL7 databasen.

10. Radera information i HL7-databasen

För att radera information från HL7-databasen tryck på den orange knappen **RADERA**. Ett varningsmeddelande visas. Välj **JA** för att radera och **AVBRYT** för att gå tillbaka till listan utan åtgärd.

Är du säker?

Är du säker att du önskar radera objektet?

AVBRYT **JA**

Figur 38. Varningsmeddelande.

När HL7-informationen raderats, blir texten överstruken och radera-knappen grå. Den överstrukna HL7-informationen visas inte igen om en ny sökning utförs. De finns ingen möjlighet att återskapa raderad HL7Data.

Patient	Undersökning	Radera
TestChanged TestssonAgain 191212121212 (M) 1912-12-12	Undersökning: 810900 - DT-hjärna utan och med iv kontrast Remiss mottagen: 2003-04-02 00:00 Undersöknings Status: Completed Undersökningsnummer: BOR1489890 Remissnummer: BOR1329352 Unikt ID för undersökning: 1.2.752.24.5.634977832-20040505000000-121681 Remitterande enhet: Avc-Med-Team-2-Borås-Tel-4809 (DU-SE2321000131-S000000018518-37230_) Producerande enhet: Röntgen-Borås (SE2321000131-E00000001270)	RADERA

Figur 37. Undersökning som raderas visas som överstruken. Vid nästa sökning med samma kriterier visas undersökningen inte i listan.



11. Rättning i sändande system (IOCM)

Ändringar som utförs av extern applikation (sändande system) från exempel ett RIS eller PACS skriv, skickar en förändrad beskrivning av data som automatisk justeras i BFR.

- DICOM Sökning: Vid radering av DICOM serier i sändande system så kommer serierna som finns hos BFR att döljas.
 - I detta tillfälle kommer den dolda serien att öka med en i DICOM sökningen.
- Vid radering av en hel undersökning i sändande system, måste remiss och svars informationen raderas manuellt i i BFR så som DICOM SR, XDS och HL7 informationen för aktuell undersökning.
- Vid ändring av personnummer i sändande system, kommer DICOM objekt att ändras i BFR, dock ej informationen i SR
 - Ändringar går inte igenom på befintliga HL7 och CDA i BFR.
 - Efter ändring kommer nyskapade remisser finnas på den nya personnummret. Gamla remisser kommer finnas kvar, och går att se i fliken "Visa händelser" i HL7 sökning.



Hantering av felmeddelande i Administrationsportalen

1. Felhanteringsfunktion Errorportalen

Syftet med felhanteringsfunktionaliteten (Errorportalen) i Administrationsportalen är att på ett enkelt sätt ge access till felmeddelanden som rapporterats in från olika komponenter i BFR. Exempel på sådana komponenter är Validation Gateway (som hanterar all kommunikation från olika RIS i regionen), XDS Enricher och CDA Adapter. Om fel uppstår i någon av dessa komponenter kommer de skriva en post i den databas som felhanteringsfunktionen är kopplad till. På detta sätt kan alla fel i BFR 2 kontrolleras på en och samma plats.

OBS! I nuvarande konfiguration av Errorportalen hanteras endast fel genererade av Validation Gateway.

2. Errorportalen

För att öppna felhanteringsfunktionen i Administrationsportalen, välj **ERRORPORTALEN** i navigationslistan, pil #1 nedan (Figur 19). Felhanteringsfunktionsvyn består av en filterdel och en tabell, pil #2 nedan (Figur 19). Tabellen innehåller data som genererats från de olika sändande systemen, men innehållet användaren får tillgång till beror av de rättigheter som tilldelats användaren i funktionen roller i Administrationsportalen. De olika rättighetstyperna som finns tillgängliga visas nedan. Begränsningar kan även finnas i vilka sändandesystem användaren har tillgång till.

Tilldelade funktioner

AccessErrorPortal X

ResolveErrors X

ViewErrors X

Lägg till funktion..

The screenshot shows the 'Errorportalen' interface. On the left is a navigation menu with 'ERRORPORTALEN' highlighted. The main area contains a search filter section with 'Startdatum' (2019-02-01) and 'Slutdatum' (2019-11-04). Below the filters, a table displays error records. Two orange arrows point to the 'ERRORPORTALEN' menu item (labeled '1') and the first row of the error table (labeled '2').

	Fel	Källa och identifierare	Patient	Senast uppdaterad	Status
<input type="checkbox"/>	2019-11-04 14:52	Från: XDS_Enricher_QAVGALIRTG Remissnummer: 11026255 Undersökningsnummer:	192711154825 Nilsson*UNO	-2019-11-04 14:53	Omsänd
<input type="checkbox"/>	2019-11-04 14:52	Från: XDS_Enricher_QAVGALIRTG Remissnummer: 11421957 Undersökningsnummer:	192711154835 Nilsson*UNO	-2019-11-04 14:54	Omsänd
<input type="checkbox"/>	2019-11-04 14:48	Från: XDS_Enricher_QAVGALIRTG Remissnummer: 11428081 Undersökningsnummer:	192711154835 Nilsson*UNO	-2019-11-04 14:49	Omsänd

Figur 39. Välj Errorportalen ur menyn för att visa listan med aktuella fel genererade av Validation Gateways kontrollfunktioner .



3. Filtrering av tabelldata

I filtersektionen finns möjligheter att filtrera data i tabellen. Det går att filtrera på kriterierna:

- Datumintervall (start och slutdatum)
- Sändande system
- Felkod
- Status på meddelandet
- Personnummer
- Undersökningsnummer
- Remissnummer

Sökningen sker i realtid vid inmatning. För kategorierna sändande system, felkod och status öppnas en rullista med de tillgängliga valen. Markera det/de aktuella sökkriterierna och tabellen uppdateras direkt. Sökkriteriet felkod's rullista innehåller endast de felkoder som visas i den ofiltrerade tabellen. Detta då den totala listan av felkoder innehåller fler koder än de aktuella felkoderna i den tillgängliga tabellen och detta underlättar möjligheterna att hitta rätt sökkriterier. För att stänga en öppen rullista klicka någonstans utanför den öppnade listan.

4. Sortering av tabelldata

I tabellen finns det möjlighet att sortera informationen i stigande eller fallande ordning. Ställ markören över kolumnrubriken så att pil upp eller ner visas. Klicka på rubriken för att sortera innehållet.

221 fel funna med ovanstående sökkriterie.. SKICKA OM LER/ FEL V

<input type="checkbox"/>	Tidsstämpel ↑ 	Källa och identifierare
<input type="checkbox"/>	2018-03-16 02:40 errorPortal_preval_0008	Från: SECTRA Kungälv Undersökning: SERKUN0001854080 Remiss:

Figur 40. Sortera tabelldata



Hantering av felmeddelanden

För att öppna och granska ett felmeddelande klicka på meddelandet i tabellen. Ett nytt fönster öppnas med detaljer och funktioner för att hantera felet.

Feldetaljer (18898 - Adapt - 2018-06-09 20:29)

Visa meddelande

Felkod: **errorPorta_00180** Remiss: 11007259 Undersökning 11007259

Patient: Ej i meddelandet (Ej i meddelandet)

Beskrivning: Undersökningskod ej funnen i HL7-databasen - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att undersökningskoden enheten finns i mappningstabellen [ProcedureMappings] eller [Procedures]. Undersökningskod: x43000.

Senast uppdaterad (2018-06-09 20:29)

Kommentarer

Status
Ny

0 / 4000

(213 / 221) AVBRYT SKICKA OM TA BORT SPARA

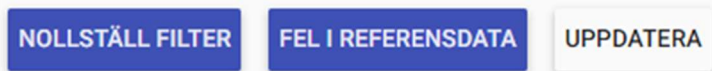
Figur 41. Felbeskrivning och funktioner för hantering av felmeddelandet.

1. Dra för att se HL7-meddelandet som genererade felkoden.
2. Felkod
3. Felbeskrivning i klartext
4. Kommentarsfält, ger möjlighet att skriva och spara en kommentar till felet eller hanteringen av det.
5. Felstatus och möjlighet att ändra status t.ex: BFR system.admin, Koder, Nytt, Personnummer, Under utredning och VGR.
6. Med pilarna kan man växla mellan meddelande i tabellen utan att behöva stänga fönstret.
7. Funktionsknappar för hantering av felmeddelandet.

Övrig information som visas i fönstret är i sändande system, datum, tidpunkt samt remiss- och undersökningsnummer.



5. Hantering av fel i referensdata



Figur 42. Knapp för att visa sammanställning av fel i referensdata.

För en enklare hantering av fel som är relaterade till referensdata i BFR, undersökningskod eller remitterande enhet, finns funktionen 'fel i referensdata'. Denna funktion sorterar fel i Errorportalen baserat på sändande system och undersökningskod eller kod för remitterande enhet och ger möjlighet att sända om flera felmeddelanden samtidigt. Detta utförs efter att referensdata lagts till eller korrigerats i BFR.

För att visa sammanställningen av aktuella fel i denna kategori tryck på knappen **FEL I REFERENSDATA** (Figur 21). En tabell med sammanställningen visas. Efter att undersökningskod eller remitterande enhet lagts till eller korrigerats i funktionen referensdata, klickar man på **SKICKA OM ALLA**. En meddelanderuta visas, tryck **JA** för att bekräfta och skicka om meddelandena.

Sändande system	Mottagen kod	Felkod	Antal fel	
AGFA	DUMMY-3426	errorPortal_00180	10	SKICKA OM ALLA
AGFA	DUMMY-3427	errorPortal_00180	3	SKICKA OM ALLA
Adapt	DUMMY-1361	errorPortal_00180	9	SKICKA OM ALLA
Agfa Aleris	DUMMY-3653	errorPortal_00180	2	SKICKA OM ALLA
Agfa Aleris	DUMMY-3654	errorPortal_00180	1	SKICKA OM ALLA

AVBRYT

Figur 44. Tabell med samlade referensdatafel.

Sändande system	Mottagen kod	Felkod	Antal fel	
AGFA	DUMMY-3426	errorPortal_00180	10	SKICKA OM ALLA
AGFA	DUMMY-3427	errorPortal_00180	3	SKICKA OM ALLA
Adapt	DUMMY-1361	errorPortal_00180	9	SKICKA OM ALLA
Agfa Aleris	DUMMY-3653	errorPortal_00180	2	SKICKA OM ALLA
Agfa Aleris	DUMMY-3654	errorPortal_00180	1	SKICKA OM ALLA

Är du säker?
AVBRYT JA

AVBRYT

Figur 43. Bekräfta för att skicka om flera meddelanden.



6. Funktionsknappar avbryt, skicka om, ta bort och spara

7. Avbryt

Använd funktionen **AVBRYT** för att stänga fönstret Feldetaljer och återgå till tabellen.

8. Skicka om

När man väljer funktionen **SKICKA OM** öppnas ett nytt fönster där det finns möjlighet att modifiera patientinformation och undersökningskod innan meddelandet skickas om till Validation Gateway. Denna möjlighet kan användas när en undersökning har avslutats i det lokala RIS'et och ingen ny statusändring kommer genereras.

Fälten med patientinformation är förifyllda med information som Administrationsportalen tolkat utifrån vad som finns tillgängligt i det ursprungliga felmeddelandet. Informationen som används är patientens personnummer och namn.

Skicka om meddelandet? X

Ändra patientinformation?

Patient-ID* 191912121212 Köns* Man

Förmamn*

Efternamn* Test Testsson

Födelsedatum (AAAA-MM-DD)* 1919-12-12

Ändra undersökningskod?

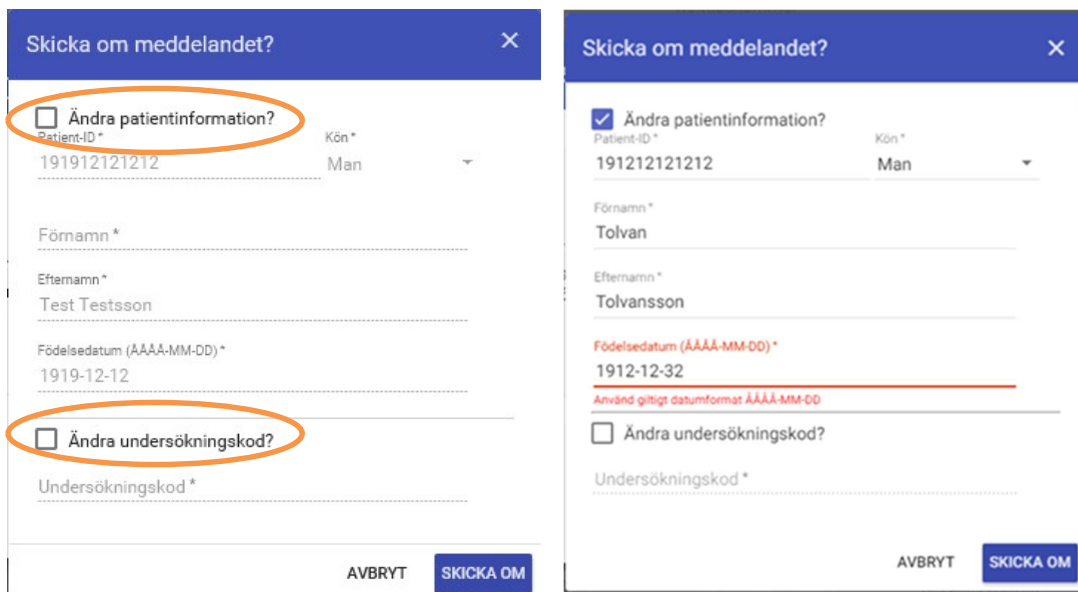
Undersökningskod*

AVBRYT SKICKA OM

Figur 45. Fönster med möjlighet att ändra information innan meddelandet skickas om.

1. Patientens namn läggs till fältet för efternamn. Då för- och efternamn inte är separerade i HL7-informationen kan inte båda fälten fyllas i. (OBS! Ifyllnad av förnamn justering av efternamn kräver manuell korrigerig av användaren.)
2. Utifrån patientens personnummer i det ursprungliga felmeddelandet försöker Administrationsportalen fastställa patientens födelsedatum.
3. Utifrån patientens 11:e siffra i personnumret från det ursprungliga felmeddelandet försöker Administrationsportalen fastställa patientens kön. Jämn siffra = kvinna, udda siffra = man. Kan inte logiken fastställa kön, anges könet som okänd.
4. Kontroll av födelsedatumet och att alla obligatoriska fält innehåller data sker när man trycker på **SKICKA OM**. Födelsedatumet tillåter inte värden äldre än 116 år och fel format, t. ex. 2003-03-33.

9. Ändring av patientinformation och undersökningskod



Figur 46. Klicka i för att aktivera möjlighet att ändra.

Figur 47. Uppllysning om felaktighet.

För att ändra patientinformation; markera rutan **Ändra Patientinformation** och fyll i de obligatoriska fälten markerade med stjärna samt verifiera att den förfyllda informationen är korrekt. För att skicka om utan att ändra patientinformation tryck endast skicka om utan att markera rutan för ändring av patientinformation. När informationen skickas om görs en kontroll av att personnumret och födelsedatumet har rätt format.

För att ändra undersökningskod; markera rutan **Ändra undersökningskod**.

OBS! Funktionen att skriva över tidigare information i ett meddelande aktiveras först när rutan 'Ändra patientinformation' eller 'Ändra undersökningskod' markerats. Om rutan inte är markerad kommer den förfyllda informationen inte att uppdatera meddelandet som sänds om.

10. Skicka om flera

Det finns i applikationen möjlighet att skicka om flera felmeddelanden samtidigt. I övre högra hörnet av tabellen finns en knapp **SKICKA OM FLERA** (Figur 27). Den blir aktiv genom att markera flera av felmeddelandena i tabellen. Detta görs genom att markera rutorna till vänster om felmeddelandena. Det går även att markera alla felmeddelandena samtidigt genom att markera rutan till vänster om rubriken "Tidstämpel". Denna funktion kan man lämpligen använda när man sorterat tabellen på t.ex. en specifik felkod eller ett undersökningsnummer.



272 fel funna med ovanstående sökkriterie..						SKICKA OM FLERA	EXPORTERA FEL
<input checked="" type="checkbox"/>	Tidstämpel ↓	Fel	Källa och identifierare	Patient	Senast uppdaterad	Status	
<input checked="" type="checkbox"/>	2018-10-01 08:14	errorPortal_preval_0008	Från: AGFA Remissnummer: 626000 Undersökningsnummer: SU77811596	20040404AGFA Fyran Fyransson	- 2018-10-01 08:14	Ny	
<input checked="" type="checkbox"/>	2018-10-01 08:11	errorPortal_preval_0008	Från: AGFA Remissnummer: 626000 Undersökningsnummer: SU77811596	20040404AGFA Fyran Fyransson	- 2018-10-01 08:11	Ny	
<input checked="" type="checkbox"/>	2018-10-01 08:10	errorPortal_preval_0008	Från: AGFA Remissnummer: 626000 Undersökningsnummer: SU77811596	20040404AGFA Fyran Fyransson	- 2018-10-01 08:10	Ny	
<input checked="" type="checkbox"/>	2018-10-01 08:10	errorPortal_preval_0008	Från: AGFA Remissnummer: 626000 Undersökningsnummer: SU77811596	20040404AGFA Fyran Fyransson	- 2018-10-01 08:10	Ny	

Figur 48. Lista med flera felmeddelanden markerade vilket aktiverar knappen SKICKA OM FLERA.

Vid omsändning av flera meddelanden går det även att ändra patientinformation och undersökningskod. Förutsättningen för att kunna sända om flera meddelanden med förändringar av patientinformation eller undersökningskod är att det är samma personnummer förändringen gäller eller att det är samma undersökningsnummer.

Om man markerat flera olika personnummer eller undersökningsnummer kommer det inte gå att förändra och skicka om informationen. Ett meddelande visas:

- Olika personnummer valda!
- Olika undersökningsnummer valda!

Valet av de markerade felmeddelanden från tabellen måste justeras för att kunna göra förändringar av flera meddelanden samtidigt.

Skicka om flera meddelanden? (3) ×

Ändra patientinformation? Olika personnummer valda!

Patient-ID * Kön *

Förnamn *

Efternamn *

Födelsedatum (ÅÅÅÅ-MM-DD) *

Ändra undersökningskod? Olika undersökningsnummer valda!

Undersökningskod *

AVBRYT SKICKA OM

Figur 49. Kriterier för att kunna skicka om ej uppfyllda.



11. Ta bort och ta bort flera

Använd funktionen **TA BORT** för att radera felmeddelandet ur den aktuella tabellen. Felmeddelandet kommer att sparas i historik. För att radera flera felmeddelanden samtidigt så markeras de i listan och välj därefter knappen **TA BORT FLERA**. Ett meddelande visas med frågan 'Är du säker?' samt hur många meddelanden som kommer raderas. Välj **TA BORT** för att radera de markerade felmeddelandena.

Errorportalen [NOLLSTÄLL FILTER] [FEL I REFERENSDATA] [UPPDATERA]

Startdatum: 2019-02-01 Slutdatum: 2020-12-17 Sändande system: Felkod: Status:

Personnummer: Remissnummer: Undersökningsnummer:

317 fel funna med ovanstående sökkriterie.. [TA BORT FLERA] [SKICKA OM FLERA] [EXPORTERA FEL]

<input type="checkbox"/>	Tidsstämpel ↓	Fel	Källa och identifierare	Patient	Senast uppdaterad	Status
<input type="checkbox"/>	2020-12-17 09:35	missingValue_VP_msh_7	Från: AGFA Remissnummer: Undersökningsnummer:	197612222385 undefined	-2020-12-17 09:35	Ny
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-12-16 16:40	missingValue_VP_msh_7	Från: AGFA Remissnummer: Undersökningsnummer:	197612222385 undefined	-2020-12-16 16:40	Ny
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-12-16 15:00	missingValue_VP_msh_7	Från: AGFA Remissnummer: Undersökningsnummer:	200001252386 undefined	-2020-12-16 15:00	Ny
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-12-16 14:59	missingValue_VP_msh_7	Från: AGFA Remissnummer: Undersökningsnummer:	19650202M110 MERGE TESTPATIENT	-2020-12-16 14:59	Ny
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-12-16 13:39	missingValue_VP_msh_7	Från: AGFA Remissnummer: Undersökningsnummer:	200001252386 undefined	-2020-12-16 13:39	Ny

Figur 50. Markera flera fel i listan för att utföra bulkradering.

12. Spara

Använd funktionen **SPARA** för att spara kommentarer eller statusförändringar som eventuellt har gjorts till felmeddelandet.



Lösningssflöde för felhantering

Det finns 3 huvudsakliga sätt att hantera fel som genererats till Errorportalen.

1. Felet är relaterat till undersökningskod, mappning eller att enheten inte finns inlagd i Administrationsportalen.
 - a. Se felet i Errorportalen.
 - b. Lägg till/mappa i Administrationsportalens referensdata.
 - c. Skicka om meddelandet från Errorportalen.
 - d. Kontrollera om meddelandet gick igenom valideringen eller om nytt fel uppstod i Errorportalen.
2. Felet är relaterat till källsystemet (RIS) och måste åtgärdas där och omsändas från källsystemet.
 - a. Se felet i Errorportalen.
 - b. Åtgärda felet i RIS.
 - c. Radera felet i Errorportalen.
 - d. Skicka om meddelande från RIS.
 - e. Kontrollera om meddelandet gick igenom valideringen eller om nytt fel uppstod i Errorportalen.
3. Felet kan inte lösas med ovanstående flöde. Fel har uppstått som måste ses över av centrala administrationen. Var god felanmäl.

För felkoder var god se bilaga 2 i detta dokument.



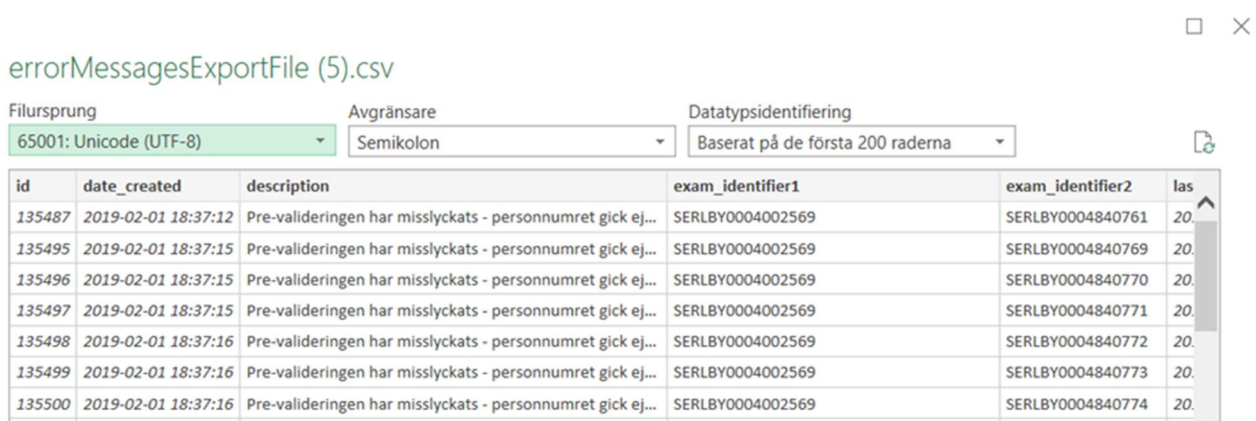
Export av data från Errorportalen

I felhanteringsfunktionen finns det möjlighet att exportera felmeddelandena till en CSV-fil. Tryck på knappen **EXPORTERA FEL**. Detta genererar en fil i CSV-format från den aktuella osorterade listan av felmeddelanden. Detta innebär att all tillgängliga data i tabellen exporteras även om filter har använts för att sortera felmeddelandena i användargränssnittet. Listan exporteras till specifika mappar och access till dessa har den användare som gjorde exporten av felmeddelanden.

För att hantera den exporterade datan med svenska tecken i en excelfil behöver CSV-filen läsas in och konverteras till filursprung 65001: Unicode (UTF-8).

1. Öppna Excel
2. Välj fliken **Data** ock klicka på **från text/CSV** i gruppen *hämta och transformera data*.
3. I dialogrutan *förhandsgranska* ändrar du filursprung till; 65001: Unicode (UTF-8), se bild.
4. Du kan också välja **Läs in till** om du vill ladda data till en tabell, pivottabell/pivotdiagram, ett befintligt/nytt Excel-kalkylblad eller skapa en anslutning. Du kan också välja att lägga till data i datamodellen.

Om Excel inte konverterar en viss kolumn med data till det format du vill använda, kan du konvertera informationen efter att du har importerat den. Mer information finns i konvertera tal som lagras som text till tal och konvertera datum som lagras som text till datum.



The screenshot shows a dialog box titled "errorMessagesExportFile (5).csv". It has three dropdown menus: "Filursprung" (65001: Unicode (UTF-8)), "Avgränsare" (Semikolon), and "Datatypsidentifiering" (Baserat på de första 200 raderna). Below the menus is a table with the following data:

id	date_created	description	exam_identifier1	exam_identifier2	las
135487	2019-02-01 18:37:12	Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej...	SERLBY0004002569	SERLBY0004840761	20
135495	2019-02-01 18:37:15	Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej...	SERLBY0004002569	SERLBY0004840769	20
135496	2019-02-01 18:37:15	Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej...	SERLBY0004002569	SERLBY0004840770	20
135497	2019-02-01 18:37:15	Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej...	SERLBY0004002569	SERLBY0004840771	20
135498	2019-02-01 18:37:16	Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej...	SERLBY0004002569	SERLBY0004840772	20
135499	2019-02-01 18:37:16	Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej...	SERLBY0004002569	SERLBY0004840773	20
135500	2019-02-01 18:37:16	Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej...	SERLBY0004002569	SERLBY0004840774	20

Figur 51. CVS fil med felmeddelande.



BFR Status

Statusfunktionaliteten i Administrationsportalen ger en överblick av status på Enterprise Archive servrarna (CCA servrar) som körs i de båda datacentren. Statusvyn visar en summering av licenser, mjukvaruversion och alla arkivs shadowing status samt en lista av servernoder inom de båda datacentren.

Du se mer information kring status genom att välja **DETAILS**, se pil nedan. Innehållet är inte översatt då det är en teknisksummering av EA-servrarna och det finns ingen svensk motsvarighet i konfigurationen på servrarna.

Detaljerna av konfigurations möjligheterna beskrivs inte i denna manual. För mer detaljer hänvisas till manualen för Enterprise Archive.

The screenshot shows the BFR2 Status interface. At the top left, there is a 'BFR2 Status' header with a bar chart icon. On the right, there are links for 'HJÄLP' and 'UPPDATERA'. The main content is divided into two panels: 'GOT (Online) - Active' and 'SKO (Online)'. Both panels show 'Enterprise Archive 4.0 build: 6.190.30730.15404 SP19' and a 'DETAILS' link, with an orange arrow pointing to the 'DETAILS' link in the GOT panel. Below the header, there are two tables: 'Archives & Shadowing' and 'CCA Servers'. The 'Archives & Shadowing' table for GOT has columns: Archive, Sha, Not Sha, WIP, Err, Oth. The 'CCA Servers' table has columns: Hostname, IsPrimary, IsOnline, IsConfigSynced. The SKO panel has a similar structure but with a different 'WIP' count (1) and 'IsConfigSynced' status (false for VGDB0784).

GOT (Online) - Active

Enterprise Archive 4.0 build: 6.190.30730.15404 SP19 DETAILS

Archives & Shadowing

Archive	Sha	Not Sha	WIP	Err	Oth
All (Show Details)	416918	0	4	0	0

CCA Servers

Hostname	IsPrimary	IsOnline	IsConfigSynced
VGAS1951	true	true	true
VGDB0783	false	true	false

SKO (Online)

Enterprise Archive 4.0 build: 6.190.30730.15404 SP19 DETAILS

archiveCount: 52
broadViewSupport: true
dicomRetrieveSupport: true
hl7Support: true
ilmSupport: true
licenseExpirationDate: 2018-12-07T00:00:00
licenseStartDate: 2007-08-31T00:00:00
licensedBy: GE Healthcare (Serial #: 345051052017)
loadBalancingSupport: true
redundancySupport: false
storageCapacityProcedures: 30000
storageCapacityProceduresPerYear: 2025
tagMorphingSupport: true
udidMarking: (01)00840682102766(10)4.0SP192093659001D
xdsSupport: true

Archives & Shadowing

Archive	Sha	Not Sha	WIP	Err	Oth
All (Show Details)	416819	0	1	0	0

CCA Servers

Hostname	IsPrimary	IsOnline	IsConfigSynced
VGAS1952	true	true	true
VGDB0784	false	true	false

Figur 52. Statusfönster för BFR.



DICOM SÄNDNING

DICOM-Sändning

The screenshot shows the 'Skicka Dicom' interface. On the left is a dark sidebar with the GE Healthcare logo and user information: 'TEST W19', 'Inloggad som Francisco Pinto Olmedo'. The sidebar menu includes: ROLLER, REFERENSDATA, DICOM, RÄTTNING, ERRORPORTALEN, BFR STATUS, DICOM-SÄNDNING (highlighted with an orange box), REMISSÖVERSIKT, and LÄNKAR. At the bottom of the sidebar is 'SPRÅK'. The main content area is titled 'Skicka Dicom' and contains a search bar with 'SÖK UNDERSÖKNING' and 'SÄNDKÖ'. Below the search bar is the heading 'Sök Undersökning' followed by a list of DICOM node names: 'Tillåtna: QAVGRSECTRA, QAVGRALERISRTG2, QAEDUCATION, QAVGRALERISRTG, QAVGRALIRTG, QAVGRFTV, QAVGRBGGUNIMAM, QAVGRKUNGRTG, QAVGRNURTG, QAVGRNURTG1, arkiv QAVGRPTUMRABSBL, QAVGRSASRTG, QAVGRSKASRTG, QAVGRSUDEKARD, QAVGRSUMAMO, QAVGRSURTG, QAVGRUNI, QAVGRUNILABMAMO, QAVGRVPKARD, VGRSURTG, QAVGRSUSKFL'. There are four input fields: 'Patient-ID', 'Undersökningsnummer', 'Remissnummer', and 'Study Instance UID'. At the bottom left of the main area is a blue button labeled 'SÖK DICOM' with an orange arrow pointing to it from the right.

Figur 53. Flik DICOM sändning.

I adminportalen finns en flik som heter DICOM-Sändning som används för att söka och skicka bildserier, från olika (olika arkiv) och definierade DICOM noder

Med hjälp av verktyget går det att söka efter en specifik DICOM serie, genom att använda sig av, ett eller flera sökalternativ.

- **Patient-ID**
- **Undersökningsnummer**
- **Remissnummer**
- **Study Instance UID.**

- Klicka på "Sök Dicom", för att hämta fram resultaten.



1. Sökresultat - DICOM

SÖK DICOM

Sökresultat Dicom

168 Resultat för:
Patient-ID: 191212121212
Undersökningsnummer:
Remissnummer:
Study Instance UID:

Patient	Undersökning	Producent	Skicka
Tolvan Tolvan 191212121212 1912-12-12	Beskrivning: CR Lungor (OT,SR) Studiedatum: 2022-02-18 09:57 Undersökningsnummer: 200369799 Remissnummer: ALER5793162 StudyUID: 1.3.51.0.1.1.10.200.9.49.200369799.6211665	Institution: Aleris Rtg Backa Station: Arkiv QAVGRALERISRTG2 Antal serier: 2 Antal instanser: 2	SKICKA
Tolvan Tolvan 191212121212 1912-12-12	Beskrivning: CR Lungor (SK) Studiedatum: 2022-02-18 09:52 Undersökningsnummer: 200369798 Remissnummer: ALER5793161 StudyUID: 1.3.51.0.1.1.10.200.9.49.200369798.6211664	Institution: Station: Arkiv: QAVGRALERISRTG2 Antal serier: 1 Antal instanser: 1	SKICKA
Tolvan Tolvan 191212121212 1912-12-12	Beskrivning: CR Lungor (OT,SR) Studiedatum: 2022-02-18 09:22 Undersökningsnummer: 200369797 Remissnummer: ALER5793160 StudyUID: 1.3.51.0.1.1.10.200.9.49.200369797.6211663	Institution: Aleris Rtg Backa Station: Arkiv: QAVGRALERISRTG2 Antal serier: 2 Antal instanser: 2	SKICKA

Figur 54. Resultat av DICOM sökning.

Sökresultat - DICOM

Baserat på hur många undersökningar patienten har, så kan det underlätta att använda sig av flera sökalternativ för att minimera resultaten.

När undersökningen är identifierat – klicka på "Skicka".

SÖK DICOM

Sökresultat Dicom

168 Resultat för:
Patient-ID: 191212121212
Undersökningsnummer:
Remissnummer:
Study Instance UID:

Skicka undersökning

Välj destination

AE-Titlar

AVBRYT SKICKA UNDERSÖKNING

Figur 55. Rullista med AE-Titlar att skicka till.

Skicka undersökning

I rutan "Skicka undersökning" finns det möjligheten att skicka undersökningen till ett specifikt arkiv. Välj destination vart undersökningen ska skickas och klicka på "Skicka undersökning".

Vid fel kommer fem försök att utföras innan sändningen avbryts.



2. SÄNDKÖ

Kö för dicomsändning

Källa	Destination	Status	
Patient: KALLE TESTSSON (201212121212) StudyInstanceUID: 1.2.752.24.5.3062796819.20211210105547.20537966 Acc#: SERKUN0016763941 Undersökningsnummer: SERKUN0020537966	Källa: VGRSECTRA dicom-dc2.bfr.vgregion.se:104 Destination: SUS-ADAPTTST adpittst.sahlgrenska.se:104	Status: SUCCESS Skapad: 2022-03-29 09:53 (gorca1) Slutförd: 2022-03-29 09:54	TA BORT
Patient: BIRGITTA 2 TESTSSON (199202292380) StudyInstanceUID: 1.3.51.0.1.1.172.16.20.234.78523377.79241024 Acc#: SU_2439089 Undersökningsnummer: SU78523377	Källa: VGRSURTG dicom-dc2.bfr.vgregion.se:104 Destination: SUS-ADAPTTST adpittst.sahlgrenska.se:104	Status: SUCCESS Skapad: 2022-03-29 09:53 (wiero) Slutförd: 2022-03-29 09:54	TA BORT
Patient: BIRGITTA 2 Mellan TESTSSON (199202292380) StudyInstanceUID: 1.3.51.0.1.1.172.16.20.234.78796067.79516975 Acc#: SU_2655087 Undersökningsnummer: SU78796067	Källa: VGRSURTG dicom-dc2.bfr.vgregion.se:104 Destination: TESTQC 146.21.183.77:104	Status: SUCCESS Skapad: 2022-03-24 13:06 (wiero) Slutförd: 2022-03-24 14:40	TA BORT

Figur 56. DICOM sändning sökningresultat.

I denna flik kan man bevaka sändningen till en destination.

Status:

- SUCCESS, studien är skickad och klar
- DELETED, studien har hindrats från att skickas. Sändningen är avbruten.
- PROCESSING, studien håller på att skickas till destination.
- ERROR, ett fel har inträffat. Sändningen är avbruten.

OBS Möjligheten att radera en sändning finns endast under status PROCESSING.



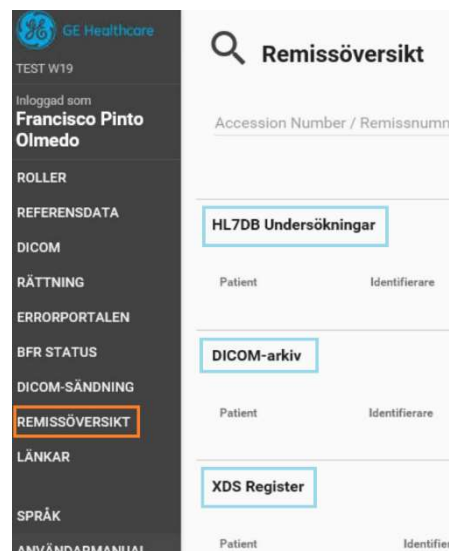
REMISSÖVERSIKT

Remissöversikt

Remissöversikt är en sökfunktion som ger en samlad bild över data som är kopplad till ett specifikt accession number.

Sökresultatet visar en översikt av 3 kategorier av data:

- HL7DB Undersökningar
- DICOM-arkiv
- XDS Register



Figur 57. Remissöversikt huvudtaggar.



1. HL7DB Undersökningar

Vid sökresultat för HL7DB kan användaren se antalet meddelanden för respektive typ:

- Antal Svar
- HL7DB Meddelanden
- CDA Meddelanden
- SR Meddelanden

Antal svar: 1
HL7 Meddelanden: 17
CDA Meddelanden: 6
SR Meddelanden: 2

Figur 56. Sökresultat meddelande.

Genom att klicka på en av de understrukna siffrorna kan användaren se alla meddelandena för vald meddelandetyp.

2. Antal Svar

HL7DB Svar tar fram utlåtande som är kopplad till undersökningen.

The screenshot shows the 'Remissöversikt' (Referral Overview) interface. At the top, there is a search bar and the text 'Accessionsnummer / Remissnummer: SERCAR0000725783'. Below this, there is a section for 'HL7DB Undersökningar' (HL7DB Examinations) with a table listing patient information and examination details. A modal window titled 'HL7DB Svar' (HL7DB Answer) is open, displaying the following text: '2022-03-07 Knäled i belastning\X8A\X8A\Normala menisker, korsband, kollateralligament och brosktytor. Inget benmärgsödem eller annat patologiskt.' There are 'STÅNG' (Close) buttons in the bottom right corner of the modal and at the bottom of the page.

Figur 58. HL7 svarsmeddelande.



3. HL7DB Meddelande

Klicka på "Visa" under Meddelandetext för att se HL7-meddelande.

The screenshot shows a web interface for viewing HL7 messages. At the top, there is a blue header 'Meddelanden'. Below it is a table with columns: Skapad, Senast uppdaterad, Status, Typ, and Meddelandetext. The first row is highlighted in green and has an orange arrow pointing to the 'VISA' link in the 'Meddelandetext' column. Below the table, a detailed view of the selected message is shown, containing HL7 message text. At the bottom right of the detailed view, there is a 'STÄNG' button.

Skapad	Senast uppdaterad	Status	Typ	Meddelandetext
2022-03-04 12:27	2022-03-04 12:27	000	ORM*001	VISA
2022-03-07 15:55	2022-03-07 15:55	000	ORM*001	VISA
2022-03-07 15:56	2022-03-07 15:56	000	ORM*001	VISA

```
MSH|^~\&|SE8572002312-1003|SE8572002312-1006|SE2321000131-5000000018326|SE2321000131-  
E000000000001|20220304122704.841-0100||ORM*001|5907244667EA4779AB079185CAD2AC8C|P|2.3.PID|||198812132382||UtvandradVIP*Britta*****|19881213|F||Valideringsv  
ärgen I**Starstad**111 11**|||PV1|||**Okänd  
LäkareORC|SC|SE8572002312-1003|SE8572002312-1006|Request|||20220304122704.841-0100||**Okänd läkare|||CSRTG|||Läkargruppen  
MöIndalsbro*****UA20870BR|SE8572002312-1003|SE8572002312-1006|642142*Knäled,provokation eller belastning|||**Okänd  
läkare|||SE8572002312-1003|SE8572002312-1006|Request|||20220304122704.841-0100||**Okänd läkare|||Läkargruppen  
MöIndalsbro6UA2087*||**ZD5|1.2.752.24.5.271093135.20220304122704.987778
```

Figur 59. HL7 meddelande



4. CDA Meddelande

CDA Meddelande visar när en specifik remisstatus är skapad eller uppdaterad

Vid fliken "VISA" under Meddelande text, kan man se strukturen för CDA meddelandet (Clinical Document Architecture)

Skapad	Senast uppdaterad	Status	Typ	Meddelandertext
2022-03-04 12:27	2022-03-04 12:30	AA_ACK	Remiss mottagen	VISA
2022-03-07 15:55	2022-03-07 15:57	AA_ACK	Utförd	VISA
2022-03-07 15:55	2022-03-07 15:57	AA_ACK	Definitivsignerad	VISA

Figur 60. CDA meddelanden

```
MSH|^~\&|VGRCSRTG|VGBFR2|XDS|XDS|20220304122704||ORU^R01|1646393226474|P|2.5PID||198812132382^^VGR&1.2.752.13.13.1.1.1.18ISO||UtvandradVIP^Britta  
||19881213|FORC|RE|SERCAR0000987778|SERCAR0000725783|||1.2.752.24.5.271093135.20220304122704.98777800R||SERCAR0000987778|SERCAR0000725783|642142^Knäled,  
provokation eller belastning||20220304122704|20220304122704|||20220304122704||P|||8-88888&VGR&1.2.3.4&ISO^^Carlanderska, Radiologi,  
Göteborg^^VGR&1.2.752.113.13.1.1.1.1&ISO00BX|1|TX||<caption>Undersökning</caption> Knäled, provokation eller belastning (642142)|||POBX|2|TX||  
<caption>Utförande enhet</caption> Röntgen Carlanderska (SE2321000131-E00000015687)|||POBX|3|TX||<caption>Undersökningsstatus</caption> Remiss  
mottagen|||POBX|4|TX|||POBX|5|TX||<caption>Anamnes</caption> ""|||POBX|6|TX|||POBX|7|TX||<caption>Frageställning</caption>  
""|||POBX|8|TX|||POBX|9|TX||<content><caption>Undersökningsnummer</caption> SERCAR0000987778<br/><caption>Remissnummer</caption>  
SERCAR0000725783<br/><caption>Remisstidpunkt</caption> 2022-03-04 12:27<br/><caption>Remitterande enhet</caption> Läkargruppen Mölndalsbro (DU-SE8572002312-  
1003-UA2087)<br/><caption>Remitterande läkare</caption> Okänd läkare ("")<br/></content>|||PZDS|1.2.752.24.5.271093135.20220304122704.987778
```

Figur 61. CDA meddelande text.



5. SR Meddelanden

SR meddelanden är skapad av HL7-meddelanden som ger en strukturerad rapport.

Skapad	Senast uppdaterad	Status	Typ	Meddelandetext
2022-03-07 15:55	2022-03-14 16:00	AA_ACK	-	VISA

Figur 62. SR meddelande

För att se HL7-meddelandet, klicka på "VISA"

```
MSH|^~\&|VG-APP|VG-FAC|GE_ENTARCH|VGRCSRTG|20220307155544.988+0100||ORU^R01|A68AFBCEADC40428D4C3AF2683121C6|P|2.5|PID|||198812132382||UtvandradVIP*Britta  
***|19881213|F|2022-03-07 15:55|198812132382|Röntgen Carlanderska (SE2321000131-E000000015687)||Definitivsignerad|||Knäled, provokation eller belastning  
(642142)|||||||PV1|||||Okänd läkare ORC||SERCAR0000987778|SERCAR0000725783|||||20220307155504||^ Inger Jernberg (CSINJE)*****VGR|***Okänd  
läkare |||20220307155545|||||SE2321000131-E000000015687|OBR||SERCAR0000987778|SERCAR0000725783|^Knäled, provokation eller  
belastning|||||F|||||F|O8X|I|TX|||2022-03-07 Knäled i belastning\X8A\X8A\Normala menisker, korsband, kollateralligament och broskytor. Inget  
benmärgsödem eller annat patologiskt.\X8A\X8A\ Inger Jernberg (CSINJE)| 2022-03-07 15:55:00|NTE|||X8A\Undersökningsnummer:  
SERCAR0000987778\X8A\Remissnummer: SERCAR0000725783\X8A\Remisstidpunkt: 2022-03-04 12:27\X8A\Remitterande enhet: Läkargruppen Mölndalsbro (DU-SE8572002312-  
1003-UA2087)\X8A\Remitterande läkare: Okänd läkare (""\X8A\ZDS|1.2.752.24.5.271093135.20220304122704.987778|
```

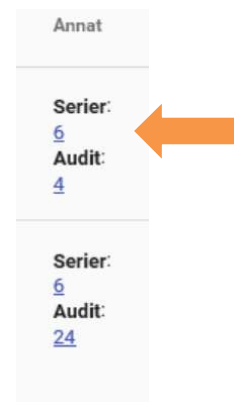
Figur 63. Exempel bild av HL7-meddelandet.



6. DICOM-Arkiv

Vid sökresultat fliken DICOM-arkiv, så finns det under kolumnen två alternativ som är kopplade till studien.

- Serier: Visar vart studien utfördes och antal serier i studien
- Audithändelser: Visar log förändringar för studien gällande exempel vilket arkiv, studien har skickas till.



Figur 64. Resultat nummer ikoner.

Serier					
Seriedatum	Beskrivning	Modalitet	SeriesInstanceUID	Nummer	Instancer
2022-03-07 00:00		SR	2.25.1583795641930950368428849713461655154	1	1/1

STÄNG

Figur 65. sökresultat serier

Audithändelser				
Tidsstämpel	AE Titel	Arkiv	Kommando	Modalitet
2022-03-14 16:03:01	VGRCSRTG	VGRCSRTG	C-STORE-RQ	SR

STÄNG

Figur 66. sökresultat audithändeler



7. XDS Register

Visar studiens koppling till XDS registret.

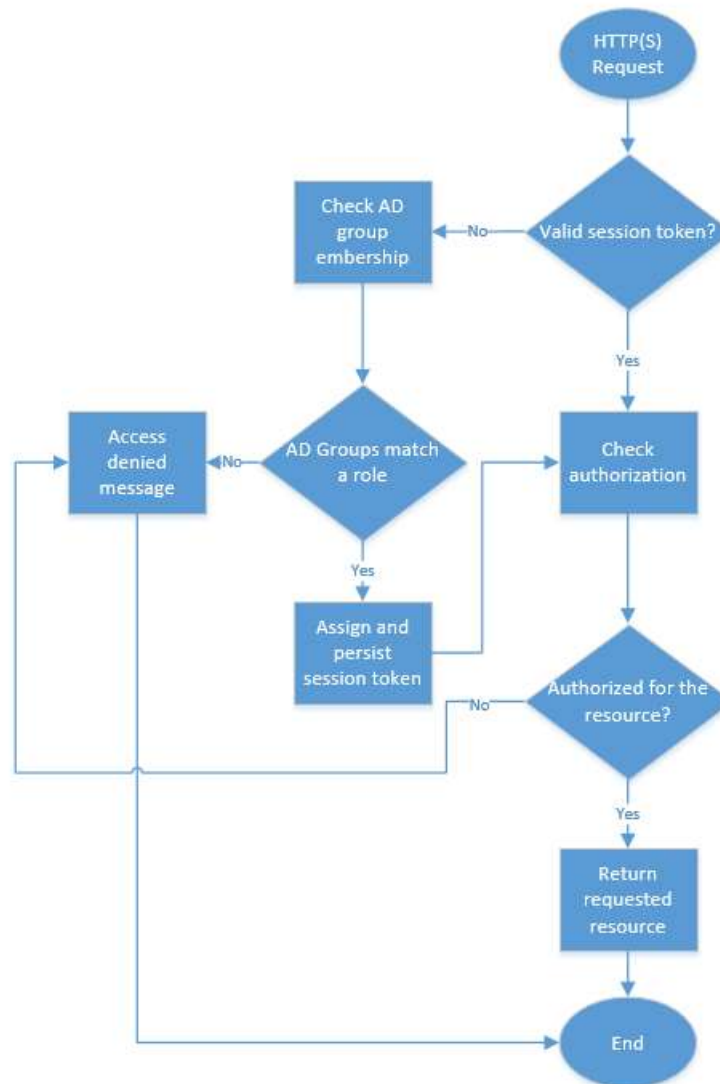
Patient	Identifierare	Undersökning	Tidsstämplat
198812132382 Dokument AVAILABLE (application/dicom)	Remitterande enhet: DU-SE8572002312-1003-UA2087 Producerande enhet: SE2321000131-ED00000015687 Undersökningsnummer: Remissnummer: SERCAR0000725783 StudyInstance UID:	Undersökningskod: 642142 Beskrivning: Knäled, provokation eller belastning	Periodsstart: 2022-03-07 14:55 Skapad: 2022-03-14 16:00 Ändrad: 2022-03-14 16:00

Figur 67. Sökresultat XDS register



Bilagor

1. Bilaga 1. Arbetsflöde för autentisering



Figur 68. Flöde för kontroll av användarens rättigheter i Adminportalen.



2. Bilaga 2. Felmeddelande i Errorportalen

Nedanstående lista är hämtad från Validation Gateway's konfiguration för fel som kan genereras vid valideringen av HL7-meddelanden. Lösningensflöde för hantering av nedanstående fel beskrivs i denna manual på sid 24. Det enskilda felmeddelandet innehåller även en hänvisning till i vilket system som felet skall åtgärdas.

3. # Pre-validation ViewPoint (Elvis)

Missing values – ORC

missingValue_VP_orc_2 = Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatoriska data i fält ORC.2

missingValue_VP_orc_17_1 = Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatoriska data i fält ORC.17.1

4. # Pre-validation SECTRA

Pre-valideringsfel inträffar om det inkommande meddelandet saknar vital information. Om så är fallet genereras ett felmeddelande i errorportalen.

Missing values – MSH – Åtgärdas i sändande system

missingValue_msh_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: field separator)

missingValue_msh_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: encoding characters)

missingValue_msh_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: sändande system/sending application)

missingValue_msh_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: sändande enhet/sending facility)

missingValue_msh_5=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.5. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: mottagande system/receiving application)

missingValue_msh_6=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.6. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: mottagande enhet/receiving facility)

missingValue_msh_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandets tid och datum/message datetime)

missingValue_msh_9_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.9.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandetyper/message type)

missingValue_msh_9_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.9.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: trigger event)

missingValue_msh_10=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.10. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandets unika ID/message control ID)



missingValue_msh_11=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.11. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: processing ID)

missingValue_msh_12=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.12. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: HL7 version ID)

Missing values – PID – Åtgärdas i sändande system

missingValue_pid_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patient ID)

missingValue_pid_5_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.5.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens efternamn/patient last name)

missingValue_pid_5_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.5.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens förnamn/patient first name)

missingValue_pid_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens födelsedatum/patient birth datetime)

missingValue_pid_8=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.8. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: kön/gender)

Missing values – ORC – Åtgärdas i sändande system

missingValue_orc_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: order control)

missingValue_orc_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersöknings ID/filler request ID)

missingValue_orc_5=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.5. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: order status)

missingValue_orc_9=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.9. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: händelsetidsstämpeln/date time of the transaction)

missingValue_orc_17=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.17. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för producerande enhet/producing unit ID)

missingValue_orc_21_10=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.21.10. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för hänvisande enhet/referring unit ID)

Missing values – OBR – Åtgärdas i sändande system

missingValue_obr_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningskod/filler procedure code)

missingValue_obr_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens startdatum/exam start date time)

missingValue_obr_8=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.8. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens slutdatum/exam end date time)

missingValue_obr_20=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.20. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersöknings ID/filler examination ID)



missingValue_obr_32_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.32.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för svarets skribent/reporting doctor ID)

missingValue_obr_32_1_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.32.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (saknas: ID för svarets skribent/reporting doctor ID)

Missing values – ZDS – Åtgärdas i sändande system

missingValue_zds_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ZDS.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: study instance uid)

Missing values – OBX - Åtgärdas i sändande system

missingValue_obx_11=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBX.11. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: report status)

Missing values – ZEI - Åtgärdas i sändande system

missingValue_zei_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ZEI.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersöknings ID/filler request ID)

Sectra consolidation

sectra_consolidation_0001=Misslyckades att bestämma ursprungligt system utifrån undersökningskodens prefix i ingående meddelande. Kontakta GE för validering.

no_message_routing_found=Mottaget meddelande från Sectra Konsoliderat använder sig av ett okänt prefix.

errorPortal_preval_0003= sectra_consolidation_0001

errorPortal_preval_0012= sectra_consolidation_0001

sectra_consolidated_missing_prefix= Mottaget meddelande från Sectra Konsoliderat använder sig av ett okänt prefix.



5. # Pre-validation AGFA BoSS

Pre-valideringsfel inträffar om det inkommande meddelandet saknar vital information. Om så är fallet genereras ett felmeddelande i errorportalen.

Missing values – MSH - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_msh_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: field separator)

missingValue_AGFA_AGFA_msh_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: encoding characters)

missingValue_AGFA_msh_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: sändande system/sending application)

missingValue_AGFA_msh_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: sändande enhet/sending facility)

missingValue_AGFA_msh_5=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.5. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: mottagande system/receiving application)

missingValue_AGFA_msh_6=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.6. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: mottagande enhet/receiving facility)

missingValue_AGFA_msh_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandets tid och datum/message datetime)

missingValue_AGFA_msh_9_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.9.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandetyyp/message type)

missingValue_AGFA_msh_9_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.9.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: trigger event)

missingValue_AGFA_msh_10=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.10. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandets unika ID/message control ID)

missingValue_AGFA_msh_11=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.11. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: processing ID)

missingValue_AGFA_msh_12=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.12. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: HL7 version ID)

Missing values – PID - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_pid_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patient ID)

missingValue_AGFA_pid_5_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.5.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens efternamn/patient last name)

missingValue_AGFA_pid_5_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.5.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens förnamn/patient first name)

missingValue_AGFA_pid_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens födelsedatum/patient birth datetime)



missingValue_AGFA_pid_8=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.8. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: kön/gender)

Missing values – ORC - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_orc_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: order control)

missingValue_AGFA_orc_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: remissnummer/filler request ID)

missingValue_AGFA_orc_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (undersökningsnummer/filler order ID)

missingValue_AGFA_orc_4= Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.4

missingValue_AGFA_orc_5=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.5. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: order status)

missingValue_AGFA_orc_17_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.17. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för producerande enhet/producing unit ID)

missingValue_AGFA_orc_21_10=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.21.10. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för hänvisande enhet/referring unit ID)

missingValue_AGFA_orc_25_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.25.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: statuskod/order status code)

missingValue_AGFA_orc_25_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.25.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: statusnamn/order status name)

Missing values – OBR - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_obr_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningskod/filler procedure code)

missingValue_AGFA_obr_22=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.9. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: händelsetidsstämpeln/date-time of the transaction)

missingValue_AGFA_obr_27_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.27.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens bokningsdatum och tid/exam scheduled date/time)

missingValue_AGFA_obr_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens startdatum/exam start date time)

missingValue_AGFA_obr_6= Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.6. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: request date/time)V

missingValue_AGFA_obr_8=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.8. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens slutdatum/exam end date time)

missingValue_AGFA_obr_8_1= Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar undersökningens slutdatum i OBR.8. Detta måste åtgärdas i sändande system (missing: exam completed date/time)

missingValue_AGFA_obr_20=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.20. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersöknings ID/filler examination ID)



missingValue_AGFA_obr_32_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.32.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för svarets skribent/reporting doctor ID)

Missing values – ZDS - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_zds_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ZDS.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: study instance uid)

Missing values – OBX - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_obx_11=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBX.11. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: report status)

missingValue_AGFA_obx_14= Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBX.14. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: report sign date/time)

Missing values – ZDS - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_zds_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ZE1.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersöknings ID/filler exam ID)



6. # Pre-validation AGFA Aleris

Pre-valideringsfel inträffar om det inkommande meddelandet saknar vital information. Om så är fallet genereras ett felmeddelande i errorportalen.

Missing values – MSH - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: field separator)

missingValue_AGFA_ALERIS_AGFA_msh_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: encoding characters)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: sändande system/sending application)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: sändande enhet/sending facility)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_5=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.5. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: mottagande system/receiving application)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_6=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.6. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: mottagande enhet/receiving facility)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandets tid och datum/message datetime)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_9_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.9.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandetyyp/message type)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_9_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.9.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: trigger event)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_10=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.10. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: meddelandets unika ID/message control ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_11=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.11. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: processing ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_msh_12=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält MSH.12. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: HL7 version ID)

Missing values – PID - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_ALERIS_pid_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patient ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_pid_5_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.5.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens efternamn/patient last name)

missingValue_AGFA_ALERIS_pid_5_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.5.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens förnamn/patient first name)

missingValue_AGFA_ALERIS_pid_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: patientens födelsedatum/patient birth datetime)



missingValue_AGFA_ALERIS_pid_8=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält PID.8. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: kön/gender)

Missing values – ORC - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: order control)

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: remissnummer/filler request ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_3=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.3. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningsnummer/filler order ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_5=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.5. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: order status)

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_17_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.17. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för producerande enhet/producing unit ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_21_10=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.21.10. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för hänvisande enhet/referring unit ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_25_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.25.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: statuskod/order status code)

missingValue_AGFA_ALERIS_orc_25_2=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.25.2. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: statusnamn/order status name)

Missing values – OBR - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_ALERIS_obr_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningskod/filler procedure code)

missingValue_AGFA_ALERIS_obr_22=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ORC.9. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: händelsetidsstämpeln/date-time of the transaction)

missingValue_AGFA_ALERIS_obr_27_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.27.4. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens bokningsdatum och tid/exam scheduled date/time)

missingValue_AGFA_ALERIS_obr_7=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.7. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens startdatum/exam start date time)

missingValue_AGFA_ALERIS_obr_8=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar, eller har inkorrekt, obligatorisk data i fält OBR.8. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens slutdatum/exam end date time)

missingValue_AGFA_ALERIS_obr_20=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.20. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersökningens ID/filler examination ID)

missingValue_AGFA_ALERIS_obr_32_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBR.32.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: ID för svarets skribent/reporting doctor ID)

Missing values – ZDS - Åtgärdas i sändande system



missingValue_AGFA_ALERIS_zds_4=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ZDS.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: study instance uid)

Missing values – OBX - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_ALERIS_obx_11=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält OBX.11. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: svars-/report status)

Missing values – ZDS - Åtgärdas i sändande system

missingValue_AGFA_ALERIS_zds_1=Pre-valideringen har misslyckats då meddelandet saknar obligatorisk data i fält ZDS.1. Detta måste åtgärdas i sändande system. (missing: undersöknings ID/filler exam ID)



7. # CDA document specific

Kontakta GE-tekniker för support

errorPortal_cda_001=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Felet är relaterat till hämtning av remissdata från tabellen [Requestst]. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_002=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Felet är relaterat till hämtning av undersökningsdata från tabellen [Examinations]. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_003=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Felet är relaterat till hämtning av patientdata från tabellen [Patients]. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_004=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Felet är relaterat till hämtning av svarsdata från tabellen [Reports]. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_005=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Felet är relaterat till hämtning av data för producerande enhet från tabellen [Units]. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_006=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Felet är relaterat till hämtning av data för remitterande enhet från tabellen [Units]. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_007=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Felet är relaterat till hämtning av undersökningsdata från tabellen [Procedures]. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_008=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Inget virtuellt arkiv kunde hittas kopplat till sändande system. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_009=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Status på undersökningen kunde inte bestämmas. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_010=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Status på svar kunde inte bestämmas. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_011=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway vid borttagning av CDA-dokument. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_012=Ett fel har uppstått i CDA-adaptorn vid hantering av CDA-dokument. Var god kontakta en GE-tekniker. Felmeddelande från adaptorn:

errorPortal_cda_013=Ett fel har uppstått i CDA-adaptorn vid hantering av CDA-dokument - inget svar returnerades från adaptorn. Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_014=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Den producerande enheten gick inte att mappa till "author institute name". Var god kontakta en GE-tekniker.

errorPortal_cda_015=Ett fel har uppstått vid hantering av CDA-dokument i Validation Gateway. Statusen på svaret gick inte att bestämma. Var god kontakta en GE-tekniker.



8. # ORU HL7 specific (medical reports)

#[Patient], kontakta objektet för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0000=Patienten ej funnen i BFR (saknas i tabellen [Patients]), kan därför inte fortsätta. Verifiera att en remiss (ORM-meddelande) har skickats för denna undersökning, och att denna inte fastnat i felportalen. Kontakta en tekniker för vidare felsökning.

errorPortal_0001=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av patient i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

errorPortal_0002=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av patientdata i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

#[Requests], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0010=Remissen ej funnen i BFR (saknas i tabellen [Requests]), kan därför inte fortsätta. Verifiera att en remiss (ORM-meddelande) har skickats för denna undersökning, och att denna inte fastnat i felportalen. Kontakta en tekniker för vidare felsökning.

errorPortal_0011=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av remiss i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}, remissnummer = {RequestID}.

errorPortal_0012=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av remissdata i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}, remissnummer = {RequestID}.

#[Examinations], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0020=Undersökningen ej funnen i BFR (saknas i tabellen [Examinations]), kan därför inte fortsätta. Verifiera att en remiss (ORM-meddelande) har skickats för denna undersökning, och att denna inte fastnat i felportalen. Kontakta en tekniker för vidare felsökning.

errorPortal_0021=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av undersökning i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}, remissnummer = {RequestID}.

errorPortal_0022=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av undersökningsdata i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}, remissnummer = {RequestID}.

#[Procedure], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0030=Undersökningskoden ej funnen i BFR. Verifiera att en remiss (ORM-meddelande) har skickats för denna undersökning, och att denna inte fastnat i felportalen, samt att undersökningskoden är inlagd i BFR 2 (görs via Admin Portal). Undersökningskod = {ProcedureCode} ({ProcedureName}).

errorPortal_0031=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av undersökningskod i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Undersökningskod = {ProcedureCode} ({ProcedureName}).

errorPortal_0032=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av undersökningskod i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Undersökningskod = {ProcedureCode} ({ProcedureName}).

#[Producing unit], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0040=Producerande enheten ej funnen i BFR. Verifiera att en remiss (ORM-meddelande) har skickats för denna undersökning, och att denna inte fastnat i felportalen, samt att den producerande enheten är inlagd i BFR 2 (görs via Admin Portal). {ProducingUnitID} ({ProducingUnitName}).



errorPortal_0041=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av data för producerande enhet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

#[Referring unit], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0050=Remitterande enheten ej funnen i BFR. Verifiera att en remiss (ORM-meddelande) har skickats för denna undersökning, och att denna inte fastnat i felportalen, samt att den remitterande enheten är inlagd i BFR 2 (görs via Admin Portal). {ReferringUnitID} {{ReferringUnitName}}.

errorPortal_0051=Oväntat fel har skett vid hämtning av data för remitterande enhet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

#[Reports], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0060=Svaret är av okänd meddelandetyper ({ReportType}). Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0061=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av svar i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0062=Oväntat tekniskt fel har skett vid hantering av svar i Validation Gateway. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0063=Oväntat tekniskt fel har skett vid uppdatering av befintligt svar i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0064=Oväntat tekniskt fel har skett vid lagring av nytt svar i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

#[HL7Messages], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0070=Oväntat tekniskt fel uppstod vid lagring av nytt meddelande i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0071=Oväntat tekniskt fel har uppstått vid hämtning av data specifik för HL7-meddelandet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

#[Activities], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0080=Oväntat tekniskt fel uppstod vid lagring av ny aktivitet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

9. #ORM HL7 specific (requests and examination)

#Producing [UnitMappings], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0090=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av den producerande enheten i BFR. Var god kontakta GE för vidare felsökning. {ProducingUnitID}

#Producing [Units], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00100=Producerande enhet ej funnen i BFR 2 - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att den producerande enheten finns inlagd i BFR 2, vilket görs via Admin Portal. {ProducingUnitID}.

errorPortal_00101=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av producerande enhet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. ID för producerande enhet: {ProducingUnitID}.



errorPortal_00102=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av data för producerande enhet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Producerande enhet: {ProducingUnitName} ({ProducingUnitID}).

#Producing [CareUnits], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00110=Producerande vårdenhet ej funnen i BFR 2 - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att den producerande vårdenheten finns inlagd i BFR 2, vilket görs via Admin Portal. {ProducingCareUnitID}.

errorPortal_00111=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av producerande vårdenhet i HL7-databasen, tabell [CareUnits]. Var god kontakta GE för vidare felsökning. ID för producerande enhet: {ProducingUnitID}.

errorPortal_00112=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av data för producerande vårdenhet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Producerande vårdenhet: {ProducingCareUnitName} ({ProducingCareUnitID}).

#Producing [CareProvider], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00120=Producerande vårdgivare ej funnen i BFR 2 - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att den producerande vårdgivaren finns inlagd i BFR 2, vilket görs via Admin Portal. {ProducingCareUnitID}.

errorPortal_00121=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av producerande vårdgivare i HL7-databasen, tabell [CareUnits]. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Producerande enhet: {ProducingUnitName} ({ProducingUnitID}). Producerande vårdenhet: {ProducingCareUnitName} ({ProducingCareUnitID}).

errorPortal_00122=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av data för producerande vårdgivare i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Producerande vårdenhet: {ProducingCareProviderName} ({ProducingCareProviderID}).

#Referring [UnitMappings], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0130=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av remitterande enheten i BFR. Var god kontakta GE för vidare felsökning. {ReferringUnitID}.

#Referring [Units], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00140=Remitterande enhet ej funnen i BFR 2 - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att den remitterande enheten finns inlagd i BFR 2, vilket görs via Admin Portal. {ReferringUnitID}.

errorPortal_00141=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av remitterande enhet i HL7-databasen, tabell [Units]. Var god kontakta GE för vidare felsökning. {ReferringUnitID}.

errorPortal_00142=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av data för remitterande enhet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. {ReferringUnitID}.

#Referring [CareUnits], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00150=Remitterande vårdgivare ej funnen i BFR 2 - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att den remitterande vårdgivaren finns inlagd i BFR 2, vilket görs via Admin Portal. {ReferringCareUnitID}.

errorPortal_00151=Oväntat fel har skett vid validering av remitterande vårdenhet i HL7-databasen, tabell [CareUnits]. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Remitterande enheten: {ReferringUnitName} ({ReferringUnitID}).



errorPortal_00152=Oväntat fel har skett vid hämtning av data för remitterande vårdenhet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Remitterande enhet: {ReferringUnitName} {{ReferringUnitID}}.

#Referring [CareProvider], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00160=Remitterande vårdgivare ej funnen i BFR 2 - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att den remitterande vårdgivaren finns inlagd i BFR 2, vilket görs via Admin Portal. {ReferringCareProvider}.

errorPortal_00161=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av remitterande vårdgivare i HL7-databasen, tabell [CareUnits]. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Remitterande enheten: {ReferringUnitName} {{ReferringUnitID}}. Remitterande vårdenheten: {ReferringCareUnitName} {{ReferringCareUnitID}}.

errorPortal_00162=Oväntat tekniskt fel har skett vid hämtning av data för remitterande vårdgivare i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Remitterande enhet: {ReferringUnitName} {{ReferringUnitID}}. Remitterande vårdenhet: {ReferringCareUnitName} {{ReferringCareUnitID}}.

#Procedure code [ProcedureMappings], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0170=Oväntat fel har skett vid validering av undersökningskod i HL7-databasen, tabell [ProcedureMappings]. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Undersökningskod: {ProcedureCode}

#Procedure code [Procedures], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00180=Undersökningskod ej funnen i BFR 2. Var god kontrollera att undersökningskoden är inlagda i BFR 2, vilket görs vid Admin Portal. {ProcedureCode}.

errorPortal_00181=Oväntat fel har skett vid validering av undersökningskod i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. {ProcedureCode}.

#Body part [BodyParts], Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_00190="Body part" ej funnen i BFR 2 - valideringen har därför misslyckats. Var god kontrollera att denna är inlagda i BFR 2, vilket görs vid Admin Portal. {BodyPart}.

errorPortal_00191=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av body part i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Body part: {BodyPart}.

#Patient workflow [Patient], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0200=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av patient i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. {PatientID}.

errorPortal_0201=Oväntat tekniskt fel har skett vid uppdatering av befintlig patientdata i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. {PatientID}.

errorPortal_0202=Oväntat tekniskt fel har skett vid införande av ny patient i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

#Request workflow [Requests], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE



errorPortal_0210=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av remiss i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}, remissnummer = {RequestID}.

errorPortal_0211=Oväntat tekniskt fel har skett vid uppdatering av befintlig remiss i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

errorPortal_0212=Oväntat tekniskt fel har skett vid införandet av ny remiss i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

#Examination workflow [Examinations], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0220=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av undersökning i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}, remissnummer = {RequestID}.

errorPortal_0221=Oväntat tekniskt fel har skett vid uppdatering av befintlig undersökning i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

errorPortal_0222=Oväntat tekniskt fel har skett vid införande av ny undersökning i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

errorPortal_0223=Oväntat tekniskt fel har skett vid uppdatering av undersökningens tidsstämpel. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

errorPortal_0224=Oväntat tekniskt fel har skett vid uppdatering av undersökningens bokade tid och datum. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

errorPortal_0225=Okänd status i HL7-meddelandet från RIS. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Status = {ExaminationStatus}

#[HL7Messages], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0230=Oväntat tekniskt uppstod vid lagring av nytt meddelande i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0231=Oväntat tekniskt fel har uppstått vid hämtning av data specifik för HL7-meddelandet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

#[Activities], kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0240=Fel uppstod vid lagring av ny aktivitet i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

#Referring unit automation, Åtgärdas i Administrationsportalen alternativt kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0250=Koden i meddelandet för den remitterande enhet fanns inte i HL7-databasen. Vid kontroll ser den ut att kunna vara ett HSA-ID. Dessa måste läggas in manuellt via Admin Portal, detta meddelande kan sedan sändas om. ({ReferringUnitID})

errorPortal_0251=Oväntat tekniskt fel har skett vid den automatiserade lagringen av ny remitterande enhet till HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

10. #ORM Cancellation specific (examination cancellations)

Kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0260=Patienten ej funnen i BFR 2, därför finns inget att makulera.



errorPortal_0261=Oväntat tekniskt fel har skett vid valideringen av patienten, makuleringen har därför misslyckats. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0262=Ingen remiss funnen i BFR 2, därför finns inget att makulera.

errorPortal_0263=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av remissen, makuleringen har därför misslyckats. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0264=Ingen undersökning funnen i BFR 2, därför finns inget att makulera.

errorPortal_0265=Oväntat tekniskt fel har skett vid validering av undersökningen, makuleringen av undersökningen har därför misslyckats. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0266=Oväntat tekniskt fel har skett vid försök att makulera befintlig undersökningen i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0267=Oväntat tekniskt fel har skett vid försök att makulera befintligt svar i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

11. # SR specific

Kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_0300=Fel har skett vid skapande av SR-objekt. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0301=Sändande system är inte mappat till virtuellt arkiv. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

errorPortal_0302=Fel har uppstått vid hämtning av bilddata från arkivet. Var god kontakta GE för vidare felsökning.

12. # Registry specific

Checking if patient exists in registry, kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_registry_0000=Oväntat tekniskt fel har skett vid verifieringen av patient in registret. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

13. # Stored procedure specific

Stored procedure PatientUpdate, kontakta förvaltningen för felsökning och vid behov vidarebefordran till GE

errorPortal_sp_PatientUpdate_0000 = Öväntat tekniskt fel har skett vid uppdatering av patient i HL7-databasen. Var god kontakta GE för vidare felsökning. Patient ID = {PatientID}.

14. # MISC

ACK successfull response

ackSuccessful=Meddelandet mottaget

15. # Preval

errorPortal_preval_0002= Pre-valideringen har misslyckats - meddelandet saknar ett PID-segment. Var god kontakta en tekniker för vidare felsökning.



errorPortal_preval_0008: Pre-valideringen har misslyckats - personnumret gick ej att validera (YYYYMMDDNNNN)

errorPortal_preval_0009 = Pre-valideringen har misslyckats - något gick fel vid validering av personnummer (YYYYMMDDNNNN). Kontakta GE för support.

errorPortal_preval_0010= Pre-valideringen har misslyckats - personnumret har ett inkorrekt antal tecken (måste vara 10 eller 12 tecken).

16. # RefCode

refCode_procedureCode = Undersökningskoden ej funnen i HL7-databasen - valideringen av denna har därför misslyckats. Var god kontrollera att koden finns i inlagd i BFR.

refCode_referringUnit= Remitterande enhet ej funnen i HL7-databasen - valideringen av denna har därför misslyckats. Var god kontrollera att enheten finns i inlagd i BFR.

refCode_producingUnit= Producerande enhet ej funnen i HL7-databasen - valideringen av denna har därför misslyckats. Var god kontrollera att enheten finns i inlagd i BFR. GE_PROD_TEST

17. # SP

sp_SetMessageSplit_0000= Split message error. Kontakta GE support.



18.Bilaga 3. Sändande system och tillåtna prefix

Vid tillkomsten av den konsoliderade Sectra miljön inom VGR har ett tillägg gjorts i Administrationsportalen för att kunna begränsa rättigheterna till rättning av DICOM-data i arkiven baserat på StudyID prefix. Detta innebär att de sändande system som användarens roll tilldelats begränsar rättigheterna till rättning i de konsoliderade Sectra arkiven.

De konfigurerade värdena 2019-10-10 visas i listan nedan.

Inaktiva sändande system	Tillåtna prefix
SECTRA SU Mammo:	SEMSUS
SECTRA SKAS	SENKSS; SERSK; SERLKG; TEST
SECTRA SÄS	SERBOR
SECTRA NU	SERNAL; SERUDD
SECTRA Kungälv	SERKUN; SERFR; SERANS
SECTRA Alingsås	SERALI
SECTRA Odontologen	SEOGBG



19.Bilaga 4. Sändandes systems identifierare (HSAID)

Sändande systems identifierare 2022-05-05 //

Aktiva System	Sändande system HSAID
AGFA Boss	SE2321000131-S000000018276
AGFA Aleris2	SE165567766992-F0Q
Aleris Närsjukhus (Praktikertjänst)	SE165560772419-B20
Carlanderska	SE8572002312-1003
Direct Diagnostic Alliance (DDA)	DDARIS
SECTRA Konsoliderat	SE2321000131-S000000019657
Telemedicinclinic (TMC)	TMCRIS
Unilabs:	SE165561187179-B0Z
ViewPoint (Elvis)	SE2321000131-S000000020780

Inaktiva System	Sändande system HSAID
Adapt	SE2321000131-S000000013634
Agfa Aleris	SE5564986782-B02
SECTRA Alingsås	SE2321000131-S000000018526
SECTRA Kungälv	SE2321000131-S000000018527
SECTRA NU	SE2321000131-S000000018528
SECTRA Odontologen	SE2321000131-S000000019074
SECTRA SKAS	SE2321000131-S000000018517
SECTRA SU Mammo	SE2321000131-S000000018503
SECTRA SÄS	SE2321000131-S000000018518



20. Dokument figurförteckning

Figur 1 Utdragsexempel ur auditPortal.	11
Figur 2. Grundstruktur av användargränssnittet.....	12
Figur 3. Välkomstbild med inloggning.	13
Figur 4. Namn på den inloggade användaren. Klicka på pilen för att se dina rättigheter i portalen	13
Figur 5. Rättighetsstruktur för en användare med flera roller.....	14
Figur 6. Lista med olika roller skapade i Administrationsportalen.....	15
Figur 7. Tilldelning av funktioner, arkiv etc. till roll.	16
Figur 8. Flöde för att lägga till arkiv till en roll.....	17
Figur 9. Användargränssnitt för att lägga till undersökningskod.	18
Figur 10. Lägga till undersökningskod och kroppsdel.....	19
Figur 11. Mappning av lokal kod till regional kod.....	20
Figur 12. Användargränssnitt för hantering av enheter.....	21
Figur 13. Information om remiterande enhet.....	21
Figur 14. Fönster för att skapa ny vårdenhet.	22
Figur 15. Användargränssnitt för att lägga till eller modifiera en enhet i referensdata.	23
Figur 16. Redigera befintlig enhet eller lägga till mappning av lokal kod.	24
Figur 17 Användare med rättighet att lägga till vårdgivare har tillgång till menyn 'Vårdgivare'.	24
Figur 18. Användargränssnitt för att lägga till ny vårdgivare.	25
Figur 19. Användargränssnitt för att modifiera en befintlig vårdgivare.....	25
Figur 20. Användargränssnitt för hantering av DICOM-noder.	26
Figur 21. Användargränssnitt för att skapa ny nod.	27
Figur 22. Tabell för visning av eventuella skillnaden mellan datacenter.	27
Figur 23. Funktion för att åtgärda skillnader mellan datacenter.	28
Figur 24. Användargränssnit för redigering av olikheter mellan datacenter.	28
Figur 25. Validering av DICOM nod.	29
Figur 26. Resultatfönster för DICOM-validering.....	30
Figur 27. Användargränssnitt för rättning av information i BFR.	31
Figur 28. Tillgängliga arkiv för inloggad användare.....	32
Figur 29. Resultat för DICOM.....	32
Figur 30. Varning och val för radering av SR.....	33
Figur 31. Undersökning som raderas visas som överstruken. Vid nästa sökning med samma kriterier visas undersökningen inte i listan.	33
Figur 32. Sökkriterier XDS.....	34
Figur 33. Sökresultat XDS.....	34
Figur 34. Varningsmeddelande.....	34
Figur 35. Undersökning som raderas visas som överstruken. Vid nästa sökning med samma kriterier visas undersökningen inte i listan.	35
Figur 36. Sökkriterier för HL7-data och tillgängliga sändande system för den inloggade användaren.	35
Figur 37. Sökresultat från HL7 databasen.	37
Figur 38. Varningsmeddelande.....	37
Figur 39. Välj Errorportalen ur menyn för att visa listan med aktuella fel genererade av Validation Gateways kontrollfunktioner	39
Figur 40. Sortera tabelldata.....	40



Figur 41. Felbeskrivning och funktioner för hantering av felmeddelandet.....	41
Figur 42. Knapp för att visa sammanställning av fil i referensdata.	42
Figur 43. Bekräfta för att skicka om flera meddelanden.....	42
Figur 44. Tabell med samlade referensdatafel.....	42
Figur 45. Fönster med möjlighet att ändra information innan meddelandet skickas om.	43
Figur 46. Klicka i för att aktivara möjlighet att ändra.....	44
Figur 47. Upplysning om felaktighet.....	44
Figur 48. Lista med flera felmeddelanden markerade vilket aktiverar knappen SKICKA OM FLERA.	45
Figur 49. Kriterier för att kunna skicka om ej uppfyllda.	45
Figur 50. Markera flera fel i listan för att utföra bulkradering.	46
Figur 51. CVS fil med felmeddelande.	48
Figur 52. Statusfönster för BFR.....	49
Figur 53. Flik DICOM sändning.....	50
Figur 54. Resultat av DICOM sökning.	51
Figur 55. Rulllista med AE-Titlar att skicka till.	51
Figur 56. DICOM sändning sökningresultat.	52
Figur 57. Remissöversikt huvudtaggar.	53
Figur 58. HL7 svarsmeddelande.	54
Figur 59. HL7 meddelande.....	55
Figur 60. CDA meddelanden.....	56
Figur 61. CDA meddelande text.....	56
Figur 62. SR meddelande.....	57
Figur 63. Exempel bild av HL7-meddelandet.....	57
Figur 64. Resultat nummer ikoner.....	58
Figur 65.sökresultat serier.....	58
Figur 66. sökresultat audithändeler.....	58
Figur 67. Sökresultat XDS register.....	59
Figur 68. Flöde för kontroll av användarens rättigheter i Adminportalen.....	60