

# ResidentService

Egen Provhantering

Tjänstekontraktbeskrivning

Version 5.6

<b>RESIDENTSERVICE</b> .....	<b>1</b>
DOKUMENTBESKRIVNING .....	4
VERSION .....	4
FELSÖKNINGSSHEMA .....	5
GEMENSAM INFORMATIONSBEKRIVNING .....	5
<i>Gemensamma definitioner</i> .....	5
<i>Ingående komponenter</i> .....	5
RESIDENTINTERACTION .....	6
<i>GetLogicalErrorMessageList</i> .....	6
<i>GetLogicalErrorMessage</i> .....	6
<i>GetResidentOrderMetadataList</i> .....	6
<i>GetResidentOrderMetadata</i> .....	6
<i>GetResidentOrderInformation</i> .....	7
<i>PlaceOrder</i> .....	7
<i>DeleteResidentOrder</i> .....	7
<i>CancelResidentOrder</i> .....	7
<i>GetResidentOfferList</i> .....	8
<i>GetResidentUnitOfferList</i> .....	8
<i>GetResidentUnitOffer</i> .....	8
<i>GetResidentLaboratoryResult</i> .....	8
<i>GetResidentLaboratoryResultListByFilter</i> .....	9
<i>GetPerformsLabSamplingUnitIdentifierList</i> .....	9
<i>GetPerformsLabSamplingLinkData</i> .....	9
<i>GetAnalysisGroupList</i> .....	10
<i>GetOfferProcessInfo</i> .....	10
<i>GetInsightList</i> .....	10
<i>GetOfferMiniList</i> .....	11
<i>RegisterTestkit</i> .....	11
<i>CheckIfTestkitAvailable</i> .....	12
RESIDENTUIINTERACTION .....	14
<i>GetResidentDefaultInfo</i> .....	14
<i>GetUserProfile</i> .....	14
NOTIFYINTERACTION .....	15
<i>GetNotifiesNotHandled</i> .....	15
<i>HandleNotify</i> .....	15
<i>GetUpdatedLaborderList</i> .....	15
ALLMÄNNA KLASSER.....	16
<i>ServiceResult</i> .....	16
<i>PlaceOrderRequest</i> .....	16
<i>PlaceOrderResponse</i> .....	16
<i>CancelResidentOrderRequest</i> .....	17
<i>CancelResidentOrderResponse</i> .....	17
<i>LogicalErrorMessage</i> .....	17
<i>ResidentOffer</i> .....	17
<i>ResidentUnitOffer</i> .....	17
<i>ResidentOrderInformation</i> .....	18
<i>ResidentOrderMetadata</i> .....	18
<i>ResidentLabOrder</i> .....	19
<i>ResidentLaboratoryResult</i> .....	19
<i>ResidentDefaultInfo</i> .....	22
<i>ResidentLaboratoryResultFilterRequest</i> .....	22
<i>ResidentAnalysisGroup</i> .....	22
<i>ResidentNotifyItem</i> .....	22
<i>UpdatedLaborder</i> .....	23



## Dokumentbeskrivning

Detta dokument beskriver tjänstekontrakt som kan användas av utvecklare för att ta fram en applikation för invånare för att hantera erbjudanden, beställningar och svar.

## Version

Datum	Kommentar
2015-05-07	Första version
2015-05-07	GetLogicalErrorMessageList, GetLogicalErrorMessge
2015-05-09	GetResidentOrderByOrderID och ResidentOrder
2015-05-10	Ändrade så att funktionerna inte är specifikt för Lab och införde en Type i ResidentOrder klassen.
2015-08-26	Inför ResdientOrderMetadata och ResidentOrderInformation
2016-02-15	Renskrivning.
2017-02-03	Uppdelning i 1177/pep funktionalitet. Utkast NotifyInteraction
2017-02-22	Kompletterar med basurl och url till tjänsterna.
2017-03-24	Hänvisar till PEP_Definitioner för NotifyInteraction.
2017-03-27	Hänvisar till PEP_Definitioner för flera nya begrepp.
2017-03-31	Lägger in varningstext vid användning av GetAnalysisGroupList.
2021-01-12	Lagt in GetOfferMiniList
2021-03-02	Lagt in RegisterTestkit, CheckIfTestkitAvailable
2021-11-15	Lägger till HasPreOrderDescription i OfferMini.
2022-01-17	Lägger till GetUpdatedLaborderList
2022-04-06	Lägger till CancelResidentOrder som ersätter DeleteResidentOrder
2022-05-27	Ändrar från PEP till EP på olämpliga ställen.

# Felsökningsschema



Felsökningsschema  
PEPResidentRules.p

## Gemensam informationsbeskrivning

### Gemensamma definitioner

För att åstadkomma en enhetlig beskrivning av informationsmängder som återkommer i olika tjänster har ett gemensamt definitionsdokument tagits fram där alla definitioner finns beskrivna i detalj.

Definitionsdocumentet heter "EP Definitioner".

För att t ex hitta den kompletta beskrivningen av "25 OrderID" går du till dokumentet "EP Definitioner" och söker dig fram till beskrivningen av denna informationsmängd.

### Ingående komponenter

ResidentService har nedan gränssnitt.

"EPbasURL" är olika beroende på om det är Produktion, QA eller Testmiljön som anropas.

#### **ResidentInteraction**

Detta tjänstekontrakt används när en invånare hanterar erbjudanden, beställningar och svar. Den anropas ifrån applikationer som i sin tur tillåts använda denna tjänst genom certifikat autentisering.

URL: *EPbasURL/pep.ResidentService/ResidentInteraction.svc*

#### **ResidentInteractionUI**

Den anropas ifrån EP/1177 UI applikationen som i sin tur tillåts använda denna tjänst genom certifikat autentisering.

#### **NotifyInteraction**

Funktionalitet för att hantera notifieringar om labsvar till andra system än via 1177

URL: *EPbasURL/pep.ResidentService/NotifyInteraction.svc*

## ResidentInteraction

Detta tjänstekontrakt används när en invånare hanterar erbjudanden, beställningar och svar. Den anropas ifrån applikationer som i sin tur tillåts använda denna tjänst genom certifikat autentisering.

### GetLogicalErrorMessageList

Hämtar alla felmeddelanden. Om språket inte finns så returneras default språket.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
language	173 Language	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
LogicalErrorMessage	Se LogicalErrorMessage	0..*

### GetLogicalErrorMessage

Hämtar ett felmeddelande. För att funktionen ska gå igenom krävs att.

- Matchar ID. Annars returneras ett allmänt meddelande.
- Matchar language. Annars returneras default språket.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
language	173 Language	1..1
ID	FelID	

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
LogicalErrorMessage	Se LogicalErrorMessage	1..1

### GetResidentOrderMetadataList

Hämtar en lista av ResidentOrderMetadata för en patient. En lista av beställningar och svar.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentOrderMetadata	Se ResidentOrderMetadata	0..*

### GetResidentOrderMetadata

Hämtar en specifik ResidentOrderMetadata för en patient som matchar ResidentOrderMetadataID.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1
residentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

## Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentOrderMetadata	Se ResidentOrderMetadata	0..1

## GetResidentOrderInformation

Hämtar en specifik ResidentOrderInformation för en patient som matchar ResidentOrderMetadataID.

## Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1
residentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

## Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentOrderInformation	Se ResidentOrderInformation	0..1

## PlaceOrder

Lägger en order. För att funktionen ska gå igenom krävs att.

- Matchar PersonalNumber
- Matchar UnitOfferID
- Om 88 OfferMaterialHandling är av typen 2 dvs att materialet ska skickas hem till invånaren så ska Adress uppgifter vara inmatade.

## Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
PlaceOrderRequest	Se PlaceOrderRequest	1..1

## Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
PlaceOrderResponse	Se PlaceOrderResponse	1..1

## DeleteResidentOrder

- Har ersatts av CancelResidentOrder i EP 5.1.

## CancelResidentOrder

Ångrar en lagd order. För att funktionen ska gå igenom krävs att. Ersätter tidigare funktionen DeleteResidentOrder.

- Matchar PersonalNumber
- Matchar OrderID
- Type är en giltig 69 OfferType.
- Ordern är inte redan tagen.

## Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
CancelResidentOrderRequest	Se CancelResidentOrderRequest	1..1

## Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
------	-------------	--------------

CancelResidentOrderResponse	Se CancelResidentOrderResponse	1..1
-----------------------------	--------------------------------	------

### GetResidentOfferList

Hämta alla erbjudanden som är tillämpliga för invånaren. Sortera bort dubletter genom att bara ta det första enhetserbjudandet per erbjudande.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentOffer	Se ResidentOffer	0..*

### GetResidentUnitOfferList

Hämta enhetserbjudanden för ett OfferCatalogID. Erbjudandet kan vara tilldelade från flera vårdenheter och därför kan fler än ett enhetserbjudande returneras.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1
offerCatalogID	52 OfferCatalogID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentUnitOffer	Se ResidentUnitOffer	0..*

### GetResidentUnitOffer

Hämta ett enhetserbjudande för ett UnitOfferID

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1
unitOfferID	142 UnitOfferID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentUnitOffer	Se ResidentUnitOffer	0..1

### GetResidentLaboratoryResult

Hämtar ett laboratory result som är formaterat anpassat för att UX lättare ska hantera det.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1
laboratoryRequisitionID	23 LaboratoryRequisitionID	1..1
reportingLabUnitID	34 ReportingLabUnitReportingLabUnitID	1..1



sampleDrawDateTime	43 SampleDrawDateTime	1..1
--------------------	-----------------------	------

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentLaboratoryResult	Se ResidentLaboratoryResult	0..1

#### GetResidentLaboratoryResultListByFilter

Hämtar lista på laboratory result givet ett filter med analysgrupper. Svaren är formaterade för att UX lättare ska hantera det.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentLaboratoryResultFilterRequest	Se ResidentLaboratoryResultFilterRequest	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentLaboratoryResult	Se ResidentLaboratoryResult	0..*

#### GetPerformsLabSamplingUnitIdentifierList

Hämtar en lista av enheter som utför provtagningar och som patienten kan gå till. Om beställningen eller svaret kan härledas till ett erbjudande visas endast enheter i detta län.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1
residentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
String	Lista på enhetsid	0..*

#### GetPerformsLabSamplingLinkData

Hämtar en URL för provtagningslänk, eller en lista av enheter som utför provtagningar och som patienten kan gå till.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
unitOfferID	142 UnitOfferID	1..1
personalNumber	33 PatientID	1..1
residentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
PerformsLabSamplingLinkData.PerformLabSamplingURL	string	0..1
PerformsLabSamplingLinkData.UnitIdentifierList	Lista på enhetsid	0..*

### GetAnalysisGroupList

Hämtar lista på alla definierade analysgrupper. Kan därefter användas för att fråga efter labsvar baserat på filter.



Vid användning av denna interaktion får man inte ersätta analysnamn med gruppnamn när ett värde presenteras. Analysnamn måste fortfarande presenteras tillsammans med analysens värde. Detta för att en gruppering inte garanterar att två värden från två system kan jämföras.

En eventuell felaktig gruppering skulle kunna döljas för användaren, vilket i sin tur skulle kunna medföra risk för felaktig tolkning av ett laboratorieresultat.

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentAnalysisGroup	Se ResidentAnalysisGroup	0..*

### GetOfferProcessInfo

Hämtar underlag för hur presentationen ska vara för "vad händer nu?" på en beställning.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
unitOfferID	142 UnitOfferID	1..1
personalNumber	33 PatientID	1..1
residentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
OfferProcessInfo.PerformsLabSamplingURL	string	0..1
OfferProcessInfo.UnitIdentifierList	Lista på enhetsid	0..*
OfferProcessInfo.HasOrderProcessDescription	bool	1
OfferProcessInfo.OrderProcessDescription	String	0..1

### GetInsightList

Hämtar lista på definierade insikter i systemet.

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
Insight	Lista	0..*
Insight.InsightID	int	1
Insight.InsightName	string	1
Insight.InsightRuleList	Lista på regler	0..1
Insight.InsightRuleList.InsightRuleID	Int	1
Insight.InsightRuleList.AnalysisCode	String	1
Insight.InsightRuleList.ReportingLabUnitID	String	1
Insight.InsightRuleList.InsightFunctionType	Int	1
Insight.InsightRuleList.InsightFunctionCriteria	String	1
Insight.InsightRuleList.InsightResultType	Int 0=Bra 1=Dåligt 2=Tekniskt fel 3=Bra – Högt	1

	4=Bra – Lågt 5=Dåligt – Högt 6=Dåligt - Lågt	
--	--	--

### GetOfferMiniList

Hämtar lista på erbjudanden i systemet och vilka enheter som erbjuder dessa just nu.

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
OfferMini	Lista	0..*
OfferMini.OfferCatalogID	int	1
OfferMini.Name	string	1
OfferMini.ValidForResidentsCountyCode	string	1
OfferMini.ValidForResidentsSex	Int ManOrWoman:1 WomanOnly:2 ManOnly:3	1
OfferMini.CanBeAddedUntilDateTime	Datetime	0..1
OfferMini.PublishDateTime	Datetime	0..1
OfferMini.ProductNameList	String[] Lista på produktnamn	0..*
OfferMini.LabResultAddonInsightIDList	Int[] Lista på InsightID som används i svarstexter	0..*
OfferMini.ActiveUnitOfferOwnerUnitIDList	String[] Lista på hsaId som just nu aktivt tillämpar detta erbjudande	0..*
OfferMini.MaterialHandling	Int 1 = Provtagning på enhet 2 = Hemtest	
OfferMini.IsImpersonalTestkit	Bool Om opersonligt testkit annars personligt	
OfferMini.MaterialPickedupByResident	Bool Om material hämtas av invånaren själv	
OfferMini.IsBookable	Bool Erbjudandet är bokningsbart	
OfferMini.IsHiddenInOfferList	Om det är ett dolt erbjudande	
OfferMini.HasPreOrderDescription	Anger att en informationstext ska visas i stället för erbjudande beskrivningen. Används tex vid opersonliga testkit för att visa upp en information om vart invånaren kan hämta testkit.	

### RegisterTestkit

Registrering av testkit.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
RegisterTestkitRequest		1..1
-SampleDrawDateTime	43 SampleDrawDateTime.	1..1
-TestkitNumber	223 TestkitNumber.	1..1
-PersonalNumber	33 PatientID	1..1
-ResidentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

## Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
RegisterTestkitResponse		1..1
- ServiceResult	Se ServiceResult	1..1

## CheckIfTestkitAvailable

Kontrollera om testkit är tillgängligt.

## Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
testkitNumber	string	1..1

## Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
CheckIfTestkitAvailableResponse		1..1
- ServiceResult	Se ServiceResult	1..1
-TestkitExists	Bool. Finns testkit?	1..1
-TakenByOrder	Bool. Redan tagen?	1..1
-TestkitNumber	String. Vilket nummer, samma som inparam.	1..1
-ResidentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID. Vilken order som tagit detta nummer om redan tagen.	1..1
-PersonalNumber	33 PatientID. Vem som tagit detta.	1..1
-OfferStockBalanceID	210 OfferStockBalanceID. Vilken artikel detta testkitnummer tillhör.	1..1



## ResidentUIInteraction

Den anropas ifrån EP UI applikationen som i sin tur tillåts använda denna tjänst genom certifikat autentisering.

### GetResidentDefaultInfo

Hämtar grundinformation om användaren från folkbokföring.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentDefaultInfo	Se ResidentDefaultInfo	0..1

### GetUserProfile

Hämtar användarens profil i 1177 – mina vårdkontakter.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
personalNumber	33 PatientID	1..1
objectID	Används vid ombud	0..1

# NotifyInteraction

## GetNotifiesNotHandled

Hämtar notifieringar för anropande systems hsaid (hsaid på klientcertifikatet). Enbart transaktioner med NotifyResponsibleSystemUnitID som matchar anropande systems certifikat kan hanteras.

### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
ResidentNotifyItem	Se ResidentNotifyItem	0..*

## HandleNotify

Sätt en notifiering som hanterad.

### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
NotifyID	Sträng som representerar	1..1

### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
HandleNotifyResponse		1..1
- ServiceResult	Se ServiceResult	1..1

## GetUpdatedLaborderList

Hämta en lista med uppdaterade beställningar sedan en viss tidpunkt.

### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
LastCheckedTimeStamp	Tidpunkt som sträng	1..1

### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
UpdatedLaborderResponse		1..1
- UpdatedLaborder	Se UpdatedLaborder	0..*

## Allmänna klasser

### ServiceResult

ServiceResult returneras i response vid anrop av flertalet anrop och där går det att utläsa hur anropet har gått. Klassen används vid logiska fel. Eventuella buggar behandlas genom att ett så kallat Exception kastas.

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	ServiceResult	Huvudklass	1..1
1	- HasError	Om sant (true) så har tjänsten returnerat ett eller flera fel. Felet är då av typen logiskt fel.	1..1
1	- LogicalErrorList	En lista av logiska fel som beskriver fel av anropssätt eller anropsparametrar.	0..1
2	-- LogicalError	Ett logiskt fel	1..*
	--- ID	En unik identifierare för felet. Beskrivning för de ID som kan returneras listas i separat tabell nedan.	1..1

### PlaceOrderRequest

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	PlaceOrderRequest	Huvudklass	1..1
1	PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	UnitOfferID	142 UnitOfferID	1..1
1	Address1	Om erbjudandets 88 OfferMaterialHandling är 2 (provtagingsmaterial skickas hem) ska adress för hemleverans anges. Annars är det frivilligt men rekommenderas.	0..1
1	Address2	Om erbjudandets 88 OfferMaterialHandling är 2 (provtagingsmaterial skickas hem) ska adress för hemleverans anges. Annars är det frivilligt men rekommenderas.	0..1
1	PostalCode	Om erbjudandets 88 OfferMaterialHandling är 2 (provtagingsmaterial skickas hem) ska adress för hemleverans anges. Annars är det frivilligt men rekommenderas.	0..1
1	City	Om erbjudandets 88 OfferMaterialHandling är 2 (provtagingsmaterial skickas hem) ska adress för hemleverans anges. Annars är det frivilligt men rekommenderas.	0..1
1	PhoneNumber	97 PatientPhoneNumber	1..1
1	AgentID	106 OrderAgentID	0..1
1	AgentIDType	107 OrderAgentIDType	0..1
1	NotifyResponsibleSystemUnitID	171 NotifyResponsibleSystemUnitID	0..1
1	OrderKey	201 OrderKey	0..1
1	TestkitSampleDrawDateTime	43 SampleDrawDateTime. Om testkitsregistrering sker i samband med order.	0..1
1	TestkitNumber	223 TestkitNumber. Om testkitsregistrering sker i samband med order.	0..1

### PlaceOrderResponse

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	PlaceOrderResponse	Huvudklass	1..1
1	ResidentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID för den order som skapades	0..1



1	ServiceResult	Se ServiceResult	1..1
---	---------------	------------------	------

### CancelResidentOrderRequest

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>CancelResidentOrderRequest</b>	Huvudklass	1..1
1	PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	ResidentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

### CancelResidentOrderResponse

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>CancelOrderResponse</b>	Huvudklass	1..1
1	ServiceResult	Se ServiceResult	1..1

### LogicalErrorMessage

Vid ett logiskt fel så återfinns title och meddelande här.

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>LogicalErrorMessage</b>	Huvudklass	1..1
1	- ID	ID på meddelandet. Detta ID återfinns i ResidentServiceResult	1..1
1	- Title	Rubrik på meddelandet	1..1
1	- Message	Meddelandet	1..1

### ResidentOffer

Erbjudande meta

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>ResidentOffer</b>	Huvudklass	1..1
1	- PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	- OfferCatalogID	52 OfferCatalogID	1..1
1	- OfferName	68 OfferName	1..1
1	- OfferDescription	70 OfferDescription	1..1
1	- OfferDescriptionHyperLink	71 OfferDescriptionHyperLink	0..1
1	- OfferMaterialHandling	88 OfferMaterialHandling	1..1
1	- OrderKeyRequired	202 OrderKeyRequired	1..1
1	- OwnerUnitName	Namn på enhet som äger erbjudandet	1..1
1	- <b>GivenOffer</b>	Information om person som tilldelat erbjudande	1..1
2	- - HCPProfessionalID	159 GivenOfferByHealthProfessionalID	1..1
2	- - HCPProfessionalFirstName	182 GivenOfferByHealthProfessionalFirstName	1..1
2	- - HCPProfessionalLastName	183 GivenOfferByHealthProfessionalLastName	1..1
1	- OfferValidForResidentsCountyCode	80 OfferValidForResidentsCountyCode	1..1

### ResidentUnitOffer

Erbjudande från specifik enhet

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>ResidentOffer</b>	Huvudklass	1..1
1	- PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	- UnitOfferID	142 UnitOfferID	1..1
1	- OfferCatalogID	52 OfferCatalogID	
1	- OfferName	68 OfferName	1..1

1	- OfferDescription	70 OfferDescription	1..1
1	- OfferDescriptionHyperLink	71 OfferDescriptionHyperLink	0..1
1	- AnswerToHealthCareUnitName	133 AnswerToHealthCareUnitName	
1	- OwnerUnitID	53 UnitOfferOwnerUnitID	1..1
1	- OwnerUnitName	Namn på enhet som äger erbjudandet	1..1
1	- OfferMaterialHandling	88 OfferMaterialHandling	1..1
1	- OfferProductNameList		0..1
2	-- String	110 ProductName	0..*
1	- GivenOffer	Information om person som tilldelat erbjudande	0..1
2	-- HCPProfessionalID	159 GivenOfferByHealthProfessionalID	1..1
2	-- HCPProfessionalFirstName	182 GivenOfferByHealthProfessionalFirstName	1..1
2	-- HCPProfessionalLastName	183 GivenOfferByHealthProfessionalLastName	1..1
1	- OfferValidDaysFromAssignment	84 OfferValidDaysFromAssignment	1..1
1	- OfferCanBeUsedNumberOfTimes	85 OfferCanBeUsedNumberOfTimes	1..1
1	- OfferRepeatableAfterNumberOfDays	87 OfferRepeatableAfterNumberOfDays	1..1
1	- UsedOffersCount	184 ResidentUsedOffersCount	1..1
1	- UsedOfferLatest	185 ResidentUsedOfferLatest	0..1
1	- Valid	186 OfferValidForPatient	1..1
1	- VisibleForPatient	187 OfferVisibleForPatient	1..1
1	- OrderKeyRequired	202 OrderKeyRequired	1..1

### ResidentOrderInformation

Klassen håller ihop en order och dess svar på ordern. Det kan finnas svar utan order och order utan svar.

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>ResidentOrderInformation</b>	Huvudklass	1..1
1	ResidentOrderMetadata	See ResidentOrderMetadata Pekar tillbaka på meta informationen om denna order.	1..1
1	ResidentLabOrder	Se ResidentLabOrder	0..1
1	ResidentLaboratoryResultList	Se ResidentLaboratoryResult	0..*

### ResidentOrderMetadata

Klassen sammanfattar en order och dess status på ordern. Den inkluderar även status på svar som ha inkommit utan att det finns en order.

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>ResidentOrderMetadata</b>	Huvudklass	1..1
1	PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	Type	1 = Provbunden på Laboratorium Samma som 69 OfferType men är även tillämplig om ResidentOrderStatus = 5.	1..1
1	ResidentOrderMetaStatus	155 ResidentOrderMetaStatus	1..1
1	ResidentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1
1	Name	Om ResidentOrderStatus = 5 så 118 ReportingLabUnitName1 annars 68 OfferName	1..1
1	CreatedDateTime	Om ResidentOrderStatus = 5 så 49 ReportCreatedDateTime annars 105 OrderCreatedDateTime	1..1

## ResidentLabOrder

Klassen sammanfattar en Laborder

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>ResidentLabOrder</b>	Huvudklass	1..1
1	PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	OrderID	25 OrderID	0..1
1	OfferName	68 OfferName	1..1
1	OrderCreatedDateTime	105 OrderCreatedDateTime	1..1
1	OfferDescription	70 OfferDescription	0..1
1	OfferDescriptionHyperLink	71 OfferDescriptionHyperLink.	0..1
1	MaterialHandling	88 OfferMaterialHandling	0..1
1	AnswerToHealthCareUnitName	133 AnswerToHealthCareUnitName	0..1
1	NotifyResponsibleSystemUnitName	Det system som ansvarar för notifiering av patienten. Se 171 NotifyResponsibleSystemUnitID.	0..1
1	ResidentFirstName	91 PatientFirstName Endast krav om provtagningsmaterial ska skickas.	0..1
1	ResidentLastName	92 PatientLastName Endast krav om provtagningsmaterial ska skickas.	0..1
1	ResidentAddress1	93 PatientAddressRow1 Endast krav om provtagningsmaterial ska skickas.	0..1
1	ResidentAddress2	94 PatientAddressRow2 Endast krav om provtagningsmaterial ska skickas.	0..1
1	ResidentPostalCode	95 PatientPostalCode Endast krav om provtagningsmaterial ska skickas.	0..1
1	ResidentCity	96 PatientCity Endast krav om provtagningsmaterial ska skickas.	0..1
1	OrderAgentID	106 OrderAgentID	0..1
1	OrderAgentIDType	107 OrderAgentID	0..1
1	ResidentPhoneNumber	97 PatientPhoneNumber	0..1
1	UnitOfferID	142 UnitOfferID	1..1
1	OfferProductNamesList	291 Lista av ProductName	0..n
1	LaboratoryRequisitionID	23 LaboratoryRequisitionID	0..1
1	IsImpersonalTestkit	220 IsImpersonalTestkit	1..1
1	MaterialPickedupByResident	221 MaterialPickedupByResident	1..1
1	TestkitNumber	223 TestkitNumber	0..1
1	SampleDrawDateTime	43 SampleDrawDateTime	0..1
1	CurrentBooking	Se CurrentBooking	0..1
1	OrderAgentUnitName	291 OrderAgentUnitName	0..1

## ResidentLaboratoryResult

Depth	Namn	Typ	Beskrivning	Kardin
-------	------	-----	-------------	--------

				alitet
0	<b>ResidentLaboratoryResult</b>			1..1
1	- Trace			1..1
2	-- MessageID	String	47 TraceMessageID	1..1
2	-- FromSourceSystemID	String	46 TraceFromSourceSystemID	1..1
2	-- SentDateTime	YYYYMMDDHHMMSS	48 TraceSentDateTime	1..1
1	- Report		En Report är en samling svar på ett antal utförda analyser. Report innehåller oftast alla svar på en beställning/remiss. En Report kan betrakta som ett dokument med svar på ett antal ingående analyser.	1..1
2	-- ReportStatusCode	RepStatus	35 ReportStatusCode	0..1
2	-- ReportingLabUnitName	String	144 UnitName Om enheten av någon anledning inte finns i enhetsregistret så kommer det att stå "Unit is not registered"	1..1
2	-- ReportingLabUnitVisitAddress	String	145 UnitVisitAddress	0..1
2	-- ReportingLabUnitPostalCode	String	143 UnitPostalCode	0..1
2	-- ReportingLabUnitPostalCity	String	154 UnitPostalCity	0..1
2	-- Identifier		Identifierar unikt ett svar på Report-nivån. Detta segment är till för att enklare ange de element som tillsammans gör att ett laboratoriesvar på nivån "Report" blir unik. Om alla värden är lika som ett tidigare skickat meddelande är det en ny version av samma report. Vissa av värdena som ingår i Identifier finns även i andra element. Värdena placeras här för att göra det tydligt vilka värden som utgör den unika identifieringen.	1..1
3	--- PatientID	PersonID	33 PatientID	1..1
3	--- LaboratoryRequisitionID	String	23 LaboratoryRequisitionID	1..1
3	--- ReportingLabUnitID	String	34 ReportingLabUnitReportingLabUnitID	1..1
3	--- SampleDrawDateTime	YYYYMMDDHHMMSS	43 SampleDrawDateTime Om det finns flera provtagningstider på Sample-nivå i ett svar, ska den första av dessa användas här. Denna SampleDrawDateTime är till för att kunna hantera att intervallet på LaboratoryRequisitionID "snurrar runt" så att inte samma patient får samma samma id på två helt olika svar. Denna behövs med andra ord för att det i kommunikationen med lab inte finns ett unikt begrepp över tid, utan är en sammansättning av informationsmängderna i "Identifier".	1..1
2	-- Version			1..1
3	--- ReportSequenceNumber	Int(5)	50 VersionReportSequenceNumber	0..1
3	--- ReportCreatedDateTime	YYYYMMDDHHMMSS	49 VersionReportCreatedDateTime	1..1
2	-- Order		Information som vanligtvis kommer från den elektroniska beställningen eller remissen.	1..1
3	--- OrderID	String	25 OrderID	1..1
3	--- AnswerToUnitID	HSAID	14 AnswerToUnitID	1..1
3	--- AnswerToHealthCareUnitID	HSAID	62 AnswerToHealthCareUnitID	0..1
3	--- AnswerToProfessionalName	String	63 AnswerToProfessionalName	0..1
3	--- AnswerToProfessionalID	HSAID	64 AnswerToProfessionalID	0..1
3	--- PayingUnitCode	String	65 PayingUnitCode	1..1
3	--- Comment	String	32 LabOrderComment	0..1

3	--- ArrivedToLabDateTime	YYYYMMDDHHMMSS	31 OrderArrivedToLabDateTime	0..1
2	-- InvestigationList		Omslutande element för att indikera att det kan förekomma många Investigation.	
3	--- Investigation			
4	---- Name	String		
4	---- Comment	String		
4	---- InvestigationSampleList		Omslutande element för att indikera att det kan förekomma många Sample som hör till en hör till en Investigation.	
5	----- Sample			
<i>Se &lt;Sample&gt; nedan för gemensam definition av efterföljande barn till Sample.</i>				
2	-- SampleList		Omslutande element för att indikera att det kan förekomma många Sample. Dessa Sample hör <b>inte</b> till någon Investigation.	
3	--- Sample			
<i>Se &lt;Sample&gt; nedan för gemensam definition av efterföljande barn till Sample.</i>				

### <Sample>

För att inte behöva upprepa samma definition av Sample segmentet under InvestigationSampleList och SampleList har Sample segmentet brutits ut och placerats här som en gemensam definition.

n+1	n - Sample			
n+2	n -- SampleID	String		
n+2	n -- SpecimenDescription	String		
n+2	n -- Comment	String	42 SampleComment	0..1
n+2	n -- DrawDateTime	YYYYMMDDHHMMSS	43 SampleDrawDateTime	1..1
n+2	n -- AnalysisList		En lista av ingående analyser som har gjorts på provet.	1..1
n+3	n --- Analysis		Svar på varje enskild ingående analys.	1..*
n+4	n ---- DisciplineCode	DisCode	5 AnalysisDisciplineCode	1..1
n+4	n ---- AnalysisCode	String	2 AnalysisAnalysisCode <i>En viss AnalysisCode (t ex NPU03404) får endast finnas en gång inom en Sample-nivå inom ett svar (samma LaboratoryRequisitionID). Om den förekommer fler än en gång inom samma Sample-nivå kommer tjänsten inte läsa in svaret och returnera ett fel.</i>	1..1
n+4	n ---- AnalysisName	String	3 AnalysisAnalysisName	1..1
n+4	n ---- Value	String	10 AnalysisValue	0..1
n+4	n ---- ValueUnit	String	12 AnalysisValueResultText	0..1
n+4	n ---- ValueResultText	String	13 AnalysisValueUnit	0..1
n+4	n ---- ValueOutOfReference	Bool	11 AnalysisValueOutOfReference	0..1
n+4	n ---- ReferenceMin	String	7 AnalysisReferenceMin	0..1
n+4	n ---- ReferenceOperator	String	8 AnalysisReferenceOperator	0..1
n+4	n ---- ReferenceMax	String	6 AnalysisReferenceMax	0..1
n+4	n ---- ReferenceUnstructured	String	9 AnalysisReferenceUnstructured	0..1
n+4	n ---- Accredited	Bool	1 AnalysisAccredited	0..1
n+4	n ---- Comment	String	4 AnalysisComment	0..1
n+4	n ---- CultureList		Omslutande element för att indikera att det kan förekomma många Culture.	0..1
n+5	n ----- Culture		Om det är en odling som utförts på ett prov används detta element för att hantera odlingsinformationen.	1..*
n+6	n ----- Growth	String	17 CultureGrowth	0..1
n+6	n ----- Finding	String	16 CultureFinding	1..1
n+6	n ----- Comment	String	15 CultureComment	0..1

n+6	n ----- IsPathological	Bool	18 CultureIsPathological	0..1
n+6	n ----- ResistanceList		Omslutande element för att indikera att det kan förekomma många Resistance.	0..1
n+7	n ----- Resistance		Resistensbestämning på odlingen. Element används för att ange känsligheten mot olika antibiotikum.	1..*
n+8	n ----- AntibioticsName	String	36 ResistanceAntibioticsName	1..1
n+8	n ----- SIR	SIR	41 ResistanceSIR	0..1
n+8	n ----- MeasurementType	MeaType	38 ResistanceMeasurementType	0..1
n+8	n ----- MeasurementValue	String	36 ResistanceMeasurementValue	0..1
n+8	n ----- MeasurementValueUnit	String	40 ResistanceMeasurementValueUnit	0..1
n+8	n ----- Comment	String	37 ResistanceComment	0..1

### ResidentDefaultInfo

Invånares folkbokföringsuppgifter.

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	ResidentDefaultInfo	Huvudklass	1..1
1	PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	FirstName	91 PatientFirstName	1..1
1	LastName	92 PatientLastName	1..1
1	Address1	93 PatientAddressRow1	1..1
1	Address2	94 PatientAddressRow2	1..1
1	PostalCode	95 PatientPostalCode	1..1
1	City	96 PatientCity	1..1
1	CountyCode	205 PatientCountyCode	1..1

### ResidentLaboratoryResultFilterRequest

Anrop för hämtning av labsvar givet ett filter

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	ResidentLaboratoryResultFilterRequest	Huvudklass	1..1
1	- PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	- AnalysisGroupCodeList	Lista på AnalysisGroupCodes som efterfrågas	0..1
2	-- String	Varje enskild AnalysisGroupCode	1..*

### ResidentAnalysisGroup

Analysgrupper används för att mappa analyskoder tillhörande olika labb till ett och samma begrepp

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	ResidentAnalysisGroup	Huvudklass	1..1
1	- AnalysisGroupCode	180 AnalysisGroupCode	1..1
1	- AnalysisGroupName	181 AnalysisGroupName	1..1
1	- ResidentAnalysisGroupMemberList	Lista på analyser som ingår i gruppen	0..1
2	-- ResidentAnalysisGroupMember	Varje enskild ingående analys	1..*
3	--- AnalysisCode	2 AnalysisAnalysisCode	1..1
3	--- ReportingLabUnitID	34 ReportingLabUnitReportingLabUnitID	1..1

### ResidentNotifyItem

Notifieringstransaktion

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	NotifyItem	Huvudklass	1..1
1	- PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	- NotifyID	176 NotifyID	1..1
1	- NotifyType	188 NotifyType	1..1
1	- QueryParameter1	163 ResidentOrderMetadataID för order/labsvar	1..1
1	- CreatedDateTime	175 NotifyCreatedDateTime	1..1
1	- SuccessDateTime	177 NotifySuccessDateTime	0..1
1	- DynamicText1	178 NotifyDynamicText1	0..1
1	- NotifyResponsibleSystemUnitID	179 NotifyResponsibleSystemUnitID	0..1

### UpdatedLaborder

#### Updaterad beställning

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	DeleteResidentOrderRequest	Huvudklass	1..1
1	PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	ResidentOrderMetadataID	163 ResidentOrderMetadataID	1..1

### CurrentBooking

#### Bokning i beställning

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	CurrentBooking	Huvudklass	1..1
1	BookingID	240 BookingID	1..1
1	BookingUnitID	245 BookingUnitID	1..1
1	BookingUnitName	144 UnitName	1..1
1	BookingUnitVisitAddress	145 UnitVisitAddress	1..1
1	StartTime	241 UnitVisitAddress	1..1
1	EndTime	242 EndTime	1..1
1	CreatedTimestamp	253 BookingCreatedTimestamp	1..1
11	TimeTypeName	247 TimeTypeName	1..1
	ResourceName	249 ResourceName	1..1