



LabPortalen 2.27 Webservices integration

LabPortalen 2.27 har tjänster för integrerade journalsystem.

Vem kan nyttja tjänsterna?

Ett integrerat journalsystem kan programmeras att nyttja valda delar av dessa tjänster. För att kunna nyttja tjänsterna krävs att InfoSolutions godkänner ditt system och därmed lägger till en accesspunkt i LabPortalen för er integrering. Accesspunkten innehåller uppgifter om integrationen och en gemensam nyckel som identifierar ert anrop, och som särskiljer det från andra integrerade system.

När ett nytt journalsystem vill integrera tjänsterna med LabPortalen tilldelas journalsystemet en GUID av InfoSolutions.

Det är systemet/leverantören som tilldelas denna GUID, och inte varje installation. Denna GUID används för att se vilket system/leverantör som anropar tjänsten, och för att koppla nya kunder till rätt debiteringsmodell. Detta fält kallas nedan för SYSTEMID



Tillgängliga tjänster:

1. Skapa ny vårdorganisation i LabPortalen
2. Redigera/Spara vårdorganisation

3. Skapa ny användare
4. Redigera/Spara användare
5. Ta bort användare
6. Återta användare

7. Hämta lista av rapporter för en patient
8. Hämta lista på olästa/osignerade svar/remisser/konsultationsremisser en användare har
9. Hämta lista av rapporter för en användare

10. Hämta patientöversikt i form av pdf
11. Hämta svarsfiler (xml) för en mottagning för angiven tidperiod
12. Hämta notis

13. Signera rapporter
14. Hämta temporär integrationskod för webapplikationsanrop
15. Inaktivera temporär integrationskod
16. Hämta lista över signerade rapporter för en angiven tidsperiod

17. Testprojekt

InfoSolutions förutsätter att journalsystemet kontrollerar vem som får rättigheter att anropa funktionerna. LabPortalen Services gör rättighetskontroll genom att kontrollera att integrationsnyckeln är giltig (SYSTEMID) och vidare att organisationer som berörs tillhör integrationsleverantören och att användare tillhör någon av dessa organisationer.

Funktioner

Service	Funktion
LPService	testReturnCallString testCallerReturnIDs createOrganisation updateOrganisation createDepartment createDepartmentWithOrderCodes createSubDepartment createSubDepartmentWithOrderCodes updateDepartment updateDepartmentOrderCodes deleteDepartment createUser updateUser deleteUser undeleteUser getUser getReportsByPatient getReportsByUser getUnreadUnsignedReportsByUser getUnreadUnsignedReportsByUserWithCount getUnreadUnsignedReportsByUserWithCountForOther SignReport SignReportWithCountCheck SignReportsByPatientWithCountCheck getPatientSummaryPDF getXMLListForOrganisation getNotis GetIntegrationSessionCode KillIntegrationSessionCode ConnectPatient

Objekt

Service	Objekt
LPService	CallerType ServiceAnswerType OrganisationType UserType UserAnswerType ReportListAnswerType ReportListType ReportListTypeWithCount ReportItem ReportItemWithCount SignListReportItem PatientListAnswerType PatientListAnswerTypeWithCount SignReportResult PatientListType PatientListTypeWithCount PatientItem PatientItemWithCount DepartmentOrderCodeList

Anrop av funktioner

Varje funktion tar en eller flera parametrar. Parametrarna kan vara objekt innehållande flera egenskaper som i fallet organisation och användare. Funktionerna returnerar ett svarsobjekt eller enstaka värden.

Definitioner av olika objektstyper:

Objekt: CallerType (Anrop)

Egenskap	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
SYSTEMID	String (36)	Ja	Ett ID (SYSTEM_INTEGRATION_CODE) som identifierar anropande system/leverantör.
ORGID	String (36)	Ja	En GUID som identifierar organisationen.
USERID	String (36)	Ja för användarfunktioner förutom vid anrop till createUser. Annars nej.	En GUID som identifierar användaren. Vid anrop till createUser kan detta lämnas tomt och skapas då automatiskt och returneras som svar tillbaka till anropande applikation.

Objekt: OrganisationType (Anrop)

Egenskap	Typ	Obligatorisk vid skapande*	Beskrivning
Name	String (45)	Ja	
Adress	String (45)	Ja	
Zipcode	String (5)	Ja	Endast siffror
City	String (25)	Ja	
Organisationnumber	String (10)	Ja	Endast siffror
Phone	String (25)	Ja	
Fax	String (25)	Nej	

* För att uppdatera organisation behöver bara det/de argument som ska uppdateras skickas med.

Objekt: UserType (Anrop och svar)

Egenskap	Datotyp	Obligatorisk vid skapande*	Beskrivning
Userguid	String (36)	Ja	Unik användarkod. Används vid integration i journalsystem. Anges i CallerType-objektet som USERID vid skapande av ny användare.
Name	String (45)	Ja	Användarens namn.
Usercode	String (50)	Ja	Unikt inloggningsnamn. Används inte vid integration i journalsystem.
Password	String (25)	Nej	Om lösenord anges måste det vara mellan 7 och 25 tecken långt. Om lösenord inte skickas med autogenereras ett lösenord för användaren.
Cellphone	String (20)	Nej	Används för att skicka notifieringSMS till användaren när svar som skall notifieras inkommer om notifiering via SMS-inställningen är påslagen. Används inte vid integration i journalsystem.
Phone	String (20)	Nej	Användarens telefonnummer.
Email	String (45)	Nej	Användarens e-postadress.
Hsaid	String (45)	Nej	Användarens HSA-ID/Efos-ID
Departmentid	Integer	Nej	ID på eventuell underavdelning som användaren hör till.
CanSignDepartmentresults	Boolean	Nej	Användaren får signera för avdelning.
CanSignOrganisationresults	Boolean	Nej	Användaren får signera för organisation.
CanMakeRequisitions	Boolean	Nej	Användaren får beställa via eRemiss. False = Nej True = Ja
CanMakeRequisitionsLevel	Integer	Nej	Typ av beställningsnivå för användare via eRemiss. Om denna används är den övergripande istället för CanMakeRequisitions. 0 Not allowed 1 Allowed 2 Only for others

Usertype	Integer	Nej	Read only 0 = Vanlig användare 1 = Extern användare
Userrole	Integer	Nej	0 Inaktiv 1 Användare 2 Administratör 3 Avtalsansvarig 100 Provtagare
OrderCodes	String	Nej	Read only
MakesRequisitionsForOthers	Boolean	Nej	Får beställa för andra. False = Nej True = Ja
Organisationid	Integer	Nej	Read only
CanSignResults	Integer	Nej	Anger om användaren får signera svar 0 = Får ej signera journalposter 1 = Får signera journalposter (default)
CanMakeResultsProtected	Integer	Nej	Anger om användaren får spärra journalposter 0 = Får ej spärra journalposter 1 = Får spärra journalposter (default)

* För att uppdatera användare behöver bara det/de argument som ska uppdateras skickas med

Objekt: ServiceAnswerType (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Success	Boolean	Ja	Anger om anropet av funktionen lyckades
ReturnValue	String	Ja	Vid lyckat anrop returneras ett värde från funktionen, till exempel ID-nummer på en organisation eller UserID vid skapande eller uppdatering. Vid misslyckat anrop returneras felmeddelande inklusive namnet på anropad funktion.
DepartmentOrderCodeErrorList	List(Of DepartmentOrderCodeError)	Nej. Kan vara Nothing/Null	Innehåller eventuella fel vid svar från createDepartment, createSubDepartment och updateDepartmentefter.

Objekt: DepartmentOrderCodeList (Anrop)

Egenskap	Typ	Obligatorisk vid skapande*	Beskrivning
Objektlista	DepartmentOrderCode	Beror på funktion som anropas.	En lista av typen DepartmentOrderCode

Objekt: DepartmentOrderCode (Anrop)

Egenskap	Typ	Obligatorisk vid skapande*	Beskrivning
Code	String (45)	Ja	Beställarkod
Text	String (45)	Ja	Den beskrivande texten som kan höra till en beställarkod.
ReceiveOnly	Boolean	Ja	Avgör om beställarkoden enbart går att använda för att ta emot svar på.
LabEDList	List (Of String (30))	Nej	En lista med EDI-adresser. Om listan är tom kopplas koden mot organisationens Default-lab.



Objekt: DepartmentOrderCodeErrorList (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Objektlista	DepartmentOrderCodeError	Nej	

Objekt: DepartmentOrderCodeError (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Code	String	Ja	Beställarkoden som rapporterade felet.
UserGuid	String	Ja, men kan vara tom sträng.	UserGuid som koden redan ligger kopplad mot.
Username	String	Ja, men kan vara tom sträng.	Namn i klartext.
Department	String	Ja, men kan vara tom sträng.	ID på den avdelning där koden är kopplad.
DepartmentName	String	Ja, men kan vara tom sträng.	Namn på avdelningen i klartext.
ErrorMessage	String	Ja	Felmeddelandet.

Testfunktioner

Funktionsnamn: testReturnCallString

Denna funktion är för att testa anrop **utan** anropsobjekt. Den returnerar teststrängen med ett tillägg om när funktionen anropades.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Teststring	String	Ja	Valfri textsträng.

Funktionsnamn: testCallerReturnIDs

Denna funktion är för att testa anrop **med** anropsobjekt. Den returnerar anropsegenskaperna separerade och avslutas med teststrängen dvs <ORGID> - <SYSTEMID> - <USERID> - <teststrängen> med ett tillägg om när funktionen anropades.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Teststring	String	Ja	Valfri textsträng.

Skapa ny organisation

Funktionsnamn: createOrganisation

Denna funktion skapar en ny organisation. Funktionen kontrollerar att det inte finns en organisation med samma OrganisationsID som är satt i anropsobjektets egenskap ORGID.

Organisationen skapas med en debiteringsmodell som är förkonfigurerad av InfoSolutions.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Organisation	OrganisationType	Ja	Objekt som beskriver organisationen.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

Ändra organisation

Funktionsnamn: updateOrganisation

Denna funktion ändrar valfria fält i en organisation.

Endast de egenskaper som anges i organisationsobjektet kommer att ändras.

Övriga fält påverkas inte.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Organisation	OrganisationType	Ja	Objekt som beskriver organisationen.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

Skapa ny avdelning

Funktionsnamn: createDepartmentv2

Denna funktion skapar en ny avdelning under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det inte redan finns en avdelning med önskat namn under organisationen.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Departmentname	String	Ja	Namn på avdelningen.
Street	String	Ja	Besöksadress
Zip	String	Ja	Postnummer
City	String	Ja	Postort
PublicInformation	String	Ja	Information om enheten som kan presenteras för patienter
LabEDIList	String	Ja	Lista av koder för de lab som enheten provtar för

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om avdelningen INTE finns så skapas den under organisationen och dess ID returneras.
- Om avdelningen redan finns så returneras dess ID.

Avdelning kan endast skapas i en nivå. Hierarkier går inte att skapa via denna funktion.

För att skapa hierarkier kan ni använda er av funktionen createSubDepartment.

Funktionsnamn: createDepartment - Inaktuell, använd ej

Denna funktion skapar en ny avdelning under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det inte redan finns en avdelning med önskat namn under organisationen.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Departmentname	String	Ja	Namn på avdelningen.



Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om avdelningen INTE finns så skapas den under organisationen och dess ID returneras.
- Om avdelningen redan finns så returneras dess ID.

Avdelning kan endast skapas i en nivå. Hierarkier går inte att skapa via denna funktion.

För att skapa hierarkier kan ni använda er av funktionen `createSubDepartment`.

Skapa ny avdelning samt lägga till beställarkoder

Funktionsnamn: `createDepartmentWithOrderCodes`

Denna funktion skapar en ny avdelning under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det inte redan finns en avdelning med önskat namn under organisationen.

Samtidigt läggs medskickade beställarkoder till.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Departmentname	String	Ja	Namn på avdelningen.
DepartmentOrderCodeList	List (Of DepartmentOrderCode)	Ja	En lista med beställarkoder.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen `ServiceAnswerType`.

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om avdelningen INTE finns så skapas den under organisationen och dess ID returneras.
- Om avdelningen redan finns så returneras dess ID.

Avdelning kan endast skapas i en nivå. Hierarkier går inte att skapa via denna funktion.

För att skapa hierarkier kan ni använda er av funktionen `createSubDepartment`.

Skapa ny underavdelning

Funktionsnamn: createSubDepartmentv2

Denna funktion skapar en ny underavdelning under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det inte redan finns en avdelning med önskat namn under organisationen.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
ParentDepartmentID	Integer	Ja	ID för den avdelning där man vill skapa en underavdelning.
DepartmentName	String	Ja	Namn på nya underavdelningen.
Street	String	Ja	Besöksadress
Zip	String	Ja	Postnummer
City	String	Ja	Postort
PublicInformation	String	Ja	Information om enheten som kan presenteras för patienter
LabEDIList	String	Ja	Lista av koder för de lab som enheten provtar för

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om avdelningen INTE finns så skapas den under organisationen och dess ID returneras.
- Om avdelningen redan finns så returneras dess ID.
- Om angiven ParentDepartmentID inte hittas, dvs det inte finns någon aktiv avdelning att skapa upp den nya underavdelningen under, returneras 0.

Funktionsnamn: createSubDepartment - Inaktuell, använd ej

Denna funktion skapar en ny underavdelning under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det inte redan finns en avdelning med önskat namn under organisationen.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.



ParentDepartmentID	Integer	Ja	ID för den avdelning där man vill skapa en underavdelning.
DepartmentName	String	Ja	Namn på nya underavdelningen.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om avdelningen INTE finns så skapas den under organisationen och dess ID returneras.
- Om avdelningen redan finns så returneras dess ID.
- Om angiven ParentDepartmentID inte hittas, dvs det inte finns någon aktiv avdelning att skapa upp den nya underavdelningen under, returneras 0.

Skapa ny underavdelning samt lägga till beställarkoder

Funktionsnamn: `createSubDepartmentWithOrderCodes`

Denna funktion skapar en ny underavdelning under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det inte redan finns en avdelning med önskat namn under organisationen.

Samtidigt läggs medskickade beställarkoder till.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
ParentDepartmentID	Integer	Ja	ID för den avdelning där man vill skapa en underavdelning.
DepartmentName	String	Ja	Namn på nya underavdelningen.
DepartmentOrderCodeList	List(Of DepartmentOrderCode)	Ja	En lista med beställarkoder.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen `ServiceAnswerType`.

För egenskapen **ReturnValue** i objektet `ServiceAnswerType` gäller följande för denna funktion:

- Om avdelningen INTE finns så skapas den under organisationen och dess ID returneras.
- Om avdelningen redan finns så returneras dess ID.
- Om angiven ParentDepartmentID inte hittas, dvs det inte finns någon aktiv avdelning att skapa upp den nya underavdelningen under, returneras 0.

Uppdatera en avdelnings namn

Funktionsnamn: updateDepartmentv2

Denna funktion uppdaterar en avdelnings information under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det nya namnet inte redan finns under organisationen.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
DepartmentID	Integer	Ja	Avdelningens ID
NewDepartmentName	String	Ja	Nytt namn på avdelningen.
Street	String	Ja	Besöksadress
Zip	String	Ja	Postnummer
City	String	Ja	Postort
PublicInformation	String	Ja	Information om enheten som kan presenteras för patienter
LabEDIList	String	Ja	Lista av koder för de lab som enheten provtar för

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om uppdateringen gått bra så returneras avdelningens ID, alltså samma värde som man skickar med vid anropet
- Om uppdateringen inte går bra returneras -1 som en sträng.

Funktionsnamn: updateDepartment - Inaktuell, använd ej

Denna funktion uppdaterar en avdelnings namn under anropande organisation. Funktionen kontrollerar att det nya namnet inte redan finns under organisationen.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
DepartmentID	Integer	Ja	Avdelningens ID



NewDepartmentName	String	Ja	Nytt namn på avdelningen.
-------------------	--------	----	---------------------------

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om uppdateringen gått bra så returneras avdelningens ID, alltså samma värde som man skickar med vid anropet
- Om uppdateringen inte går bra returneras -1 som en sträng.

Uppdatera en avdelnings beställarkoder

Funktionsnamn: updateDepartmentOrderCodes

Denna funktion uppdaterar en avdelnings beställarkoder under anropande organisation.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
DepartmentID	Integer	Ja	Avdelningens ID
DepartmentOrderCodeList	List(Of DepartmentOrderCode)	Ja	Lista med alla koder som ska gälla för avdelningen.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om uppdateringen gått bra så returneras avdelningens ID, alltså samma värde som man skickar med vid anropet
- Om uppdateringen inte går bra returneras -1 som en sträng.

Ta bort avdelning

Funktionsnamn: deleteDepartment

Denna funktion tar bort en avdelning från databasen.

Funktionen kontrollerar så att det inte finns inaktiva avdelningar i nivå ovanför den avdelning man försöker ta bort samt att det inte heller finns aktiva avdelningar under den nivå man försöker ta bort.

Vidare kontrolleras att det inte finns aktiva användare för den avdelning man försöker ta bort.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
DepartmentID	Integer	Ja	Avdelningens ID

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

För egenskapen **ReturnValue** i objektet **ServiceAnswerType** gäller följande för denna funktion:

- Om borttagningen gått bra så returneras avdelningens ID, alltså samma värde som man skickar med vid anropet
- Om uppdateringen inte går bra returneras -1 som en sträng.

Skapa användare

Funktionsnamn: createUser

Denna funktion skapar en användare med ID:et angivet i anropsobjektet (CallerType.USERID) under organisationen angiven i anropsobjektet (CallerType.ORGID). Funktionen kontrollerar att inte AnvändarID:et (CallerType.USERID) eller användarnamnet (User.Usercode) redan finns.

Om CallerType.USERID lämnas tomt vid anropet skapar funktionen automatiskt ett UserID i form av ett GUID och returnerar det i svarsobjektet.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
User	UserType	Ja	Ett objekt som innehåller information om användaren som ska skapas.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

Ändra användare

Funktionsnamn: updateUser

Denna funktion ändrar en användare med ID:et angivet i anropsobjektet (CallerType.USERID). Funktionen kontrollerar att användaren tillhör organisationen angiven i anropsobjektet (CallerType.ORGID).

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
User	UserType	Ja	Ett objekt som innehåller information om användarens uppgifter som ska ändras.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

Radera användare

Funktionsnamn: deleteUser

Denna funktion "raderar" användare med ID:et angivet i anropsobjektet (CallerType.USERID). Användaren raderas inte från LabPortalen, utan inaktiveras. Alla poster som tillhör användaren ligger kvar på användaren, men kan nås av andra användare inom samma organisation.

Funktionen låter posterna ligga kvar på användare men säkerställer att användarens inställningar säger att alla inom organisationen får läsa dess poster. Beställarkoder som ägs av användaren läggs upp till eventuell övergripande avdelning eller om sådan saknas till den organisation som användaren tillhör.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

Återskapa användare

Funktionsnamn: undeleteUser

Denna funktion återskapar användaren med ID:et angivet i anropsobjektet (CallerType.USERID) om användaren har inaktiverats.

Funktionen aktiverar användaren men flyttar inte tillbaka beställarkoderna som flyttats till organisationen.

OBS! Denna funktion sätter alltid användarens roll till UserType.Userrole = 1 (Användare).

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen [ServiceAnswerType](#).

Hämta användare

Funktionsnamn: `getUser`

Denna funktion hämtar användaren med ID:et angivet i anropsobjektet (`CallerType.USERID`).

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen `UserAnswerType`. Se nedan.

Objekt: `UserAnswerType` (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelat	Beskrivning
Answer	ServiceAnswerType	Ja	Se objektbeskrivning med följande tillägg: Vid lyckad hämtning av objektet är <code>Answer.ReturnValue</code> ett internt ID-nummer av typen string som är större än 0.
User	UserType	Ja	Användarens uppgifter.

Hämta lista av rapporter för en patient

Funktionsnamn: GetReportsByPatient

Funktionen används för att få en lista av rapporter på en patient i anropande system. Med denna information kan det integrerade journalsystemet skapa en sida med alla önskade rapporter och skapa en utskrift av dem.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
PatientNr	String	Ja	Patientens personnummer där vi vill veta vilka rapporter som finns.
FromDate	Date	Ja	Från och med datum.
ToDate	Date	Ja	Till och med datum.

Funktionen returnerar ett objekt av typen [ReportListAnswerType](#). Se nedan.

Objekt: ReportListAnswerType (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Answer	ServiceAnswerType	Ja	Se objektbeskrivning med följande tillägg: Vid lyckad hämtning av objektet är Answer.ReturnValue samma PatientNr som vid anropet.
ReportList	ReportListType	Ja	En lista med rapportobjekt.

Objekt: ReportListType (Svar – ingår i objektet ReportListAnswerType)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
NoOfReports	Integer	Ja	Antalet rapporter som funktionen returnerade.
Reports	List (Of ReportItem)	Ja	Rapportobjekt.



Objekt: ReportItem (Svar - ingår i objektet ReportListType)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
ReportID	String	Ja	Rapportens ID
PatientNR	String	Ja	Patientens ID
ReportTime	String	Ja	Tidpunkten för rapporten
Pathological	Boolean	Ja	Anger om något svar i rapporten har avvikande svar enligt rapporterande labb. True = Avvikande svar finns False = Inga avvikande svar finns
TestType	String	Ja	Typ av test

Hämta alla rapporter en användare har

Funktionsnamn: `getReportsByUser`

Funktionen anropas för att kunna visa upp informationen i anropande system, och för att i sin tur ge användaren direkt information om alla dess rapporter.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.

Funktionen returnerar ett objekt av typen `PatientListAnswerType`. Se nedan.

Objekt: `PatientListAnswerType` (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Answer	ServiceAnswerType	Ja	Se objektbeskrivning med följande tillägg: Vid lyckad hämtning av objektet är <code>Answer.ReturnValue</code> ett internt ID-nummer av typen string som är större än 0.
PatientList	PatientListType	Ja	En lista med patientobjekt.

Objekt: `PatientListType` (Svar – ingår i objektet `PatientListAnswerType`)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
NoOfPatients	Integer	Ja	Anger hur många patienter som ingår i listan.
Patients	List (Of PatientItem)	Ja	De aktuella patienterna returneras i en lista.

Objekt: PatientItem (Svar - ingår i PatientListType)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
PatientID	String	Ja	Patientens ID.
PatientNr	String	Ja	Patientens personnummer.
Name	String	Ja	Patientens namn.
ReportList	ReportListType	Ja	En lista med rapporter.

Objekt: ReportListType (Svar - ingår i PatientItem)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
NoOfReports	Integer	Ja	Anger hur många rapporter som ingår i listan.
Reports	List (Of ReportItem)	Ja	Aktuella rapporter returneras i en lista.

Objekt: ReportItem (Svar - ingår i objektet ReportListType)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
ReportID	String	Ja	Rapportens ID
PatientNR	String	Ja	Patientens nummer
ReportTime	String	Ja	Tidpunkten för rapporten
Pathological	Boolean	Ja	Anger om något svar i rapporten har avvikande svar enligt rapporterade labb. True = Avvikande svar finns False = Inga avvikande svar finns
TestType	String	Ja	Typ av test

Hämta hur många olästa eller osignerade rapporter en användare har

Funktionsnamn: `getUnreadUnsignedReportsByUser`

Funktionen anropas för att kunna visa upp informationen i anropande system, och för att i sin tur ge användaren direkt information om att det finns nya olästa rapporter, och för vilka patienter.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Owner	Integer	Ja	Ägare: 1 = Personliga poster 2 = Avdelningens poster 3 = Organisationens poster
PostType	Integer	Ja	Typ: 1 = Svar (inkl konsultationsremissvar) 2 = Remisser
PostStatus	Integer	Ja	Status: 1 = Helt och delvis olästa poster 2 = Helt och delvis osignerade poster

Funktionen returnerar ett objekt av typen `PatientListAnswerType`. Se ovan.



Funktionsnamn: [getUnreadUnsignedReportsByUserWithCount](#)

Funktionen anropas för att kunna visa upp informationen i anropande system, och för att i sin tur ge användaren direkt information om att det finns nya olästa rapporter, och för vilka patienter.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Owner	Integer	Ja	Ägare: 1 = Personliga poster 2 = Avdelningens poster 3 = Organisationens poster
PostType	Integer	Ja	Typ: 1 = Svar (inkl konsultationsremissvar) 2 = Remisser
PostStatus	Integer	Ja	Status: 1 = Helt och delvis olästa poster 2 = Helt och delvis osignerade poster

Funktionen returnerar ett objekt av typen [PatientListAnswerTypeWithCount](#). Se nedan.

Funktionsnamn: `getUnreadUnsignedReportsByUserWithCountForOther`

Funktionen anropas för att kunna visa upp informationen i anropande system, och för att i sin tur ge användaren direkt information om att det finns nya olästa rapporter, och för vilka patienter, **för en annan användare än sig själv**.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
Other (annan användare)	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/ annan användare.
Owner	Integer	Ja	Ägare: 1 = Personliga poster 2 = Avdelningens poster 3 = Organisationens poster
PostType	Integer	Ja	Typ: 1 = Svar (inkl konsultationsremissvar) 2 = Remisser
PostStatus	Integer	Ja	Status: 1 = Helt och delvis olästa poster 2 = Helt och delvis osignerade poster

Funktionen returnerar ett objekt av typen `PatientListAnswerTypeWithCount`. Se nedan.

Objekt: PatientListAnswerTypeWithCount (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Answer	ServiceAnswerType	Ja	Se objektbeskrivning med följande tillägg: Vid lyckad hämtning av objektet är Answer.ReturnValue ett internt ID-nummer av typen string som är större än 0.
PatientList	PatientListTypeWithCount	Ja	En lista med patientobjekt. Listan innehåller antalet delrapporter vilket kan användas vid signering (funktionen SignReportWithCountCheck) i syftet att inte råka signera fler rapporter än vad användaren känner till.

Objekt: PatientListTypeWithCount (Svar - ingår i objektet PatientListAnswerTypeWithCount)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
NoOfPatients	Integer	Ja	Anger hur många patienter som ingår i listan.
Patients	List (Of PatientItemWithCount)	ja	De aktuella patienterna returneras i en lista.

Objekt: PatientItemWithCount (Svar - ingår i PatientListTypeWithCount)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
PatientID	String	Ja	Patientens ID.
PatientNr	String	Ja	Patientens personnummer.
Name	String	Ja	Patientens namn.
ReportList	ReportListTypeWithCount	Ja	En lista med rapporter.

Objekt: ReportListTypeWithCount (Svar - ingår i PatientItemWithCount)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
NoOfReports	Integer	Ja	Anger hur många rapporter som ingår i listan.
Reports	List (Of ReportItemWithCount)	Ja	Aktuella rapporter returneras i en lista.

Objekt: ReportItemWithCount (Svar - ingår i ReportListTypeWithCount)

Egenskap	Type	Alltid tilldelade	Beskrivning
ReportID	String	Ja	Rapportens ID.
No	Integer	Ja	Antal delkomponenter (remiss, delsvar, slutsvar) i rapporten. Detta nummer ska skickas tillbaka i funktionen SignReport i syfte att kontrollera att ingen okänd förändring skett på rapporten i LabPortalen.
PatientNR	String	Ja	Patientens nummer.
ReportTime	String	Ja	Tidpunkten för rapporten.
Pathological	Boolean	Ja	Anger om något svar i rapporten har avvikande svar enligt rapporterade labb. True = Avvikande svar finns False = Inga avvikande svar finns
TestType	String	Ja	Typ av test.
Result_Status	String	Ja	Status för det senast inkomna svaret för det aktuella LID'et.

Signera rapporter

Med dessa funktioner kan integrerade journalsystem själva skapa en lista över de rapporter en användare tittat på och uppdatera dessa rapporter som signerade.

Funktionsnamn: SignReport

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
ReportList	String()	Ja	Lista av rapporter som ska signeras.

Funktionen returnerar en lista av typen [SignReportResult](#). Se nedan.

Funktionsnamn: SignReportWithCountCheck

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare
ReportsWithNoList	Dictionary(String, Integer)	Ja	<p>Lista av rapporter med antal delkomponenter som ska signeras.</p> <p>Antal delkomponenter = totalt antal remisser, delsvar och/eller slutsvar i rapporten. Detta nummer kontrolleras mot så att det är oförändrat jämfört med vad som finns i LabPortalens databas i syftet att inte råka signera mer än vad som användaren känner till.</p>

Funktionen returnerar en lista av typen [SignReportResult](#). Se nedan.

Funktionsnamn: SignReportsByPatientWithCountCheck

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
ReportList	SignListReportItem	Ja	Lista (objekt) av rapporter som ska signeras.

Funktionen returnerar en lista av typen [SignReportResult](#). Se nedan.

Objekt: SignListReportItem (Anrop)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelad	Beskrivning
ReportID	String	Ja	Rapportens ID.
PatientNr	String	Ja	Patientens personnummer (ååååmmddxxxx)
No	Integer	Ja	Antal delkomponenter = totalt antal remisser, delsvar och/eller slutsvar i rapporten. Detta nummer kontrolleras mot så att det är oförändrat jämfört med vad som finns i LabPortalens databas i syftet att inte råka signera mer än vad som användaren känner till.

Objekt: SignReportResult (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
RapportID	String	Ja	Rapportens ID-nummer.
Success	Boolean	Ja	Anger om signeringen lyckades. True = Lyckad signering False = Signeringen misslyckades. Anledningen finns då beskriven i egenskapen ErrorText.
ErrorText	String	Ja	Om signeringen misslyckades returneras ett felmeddelande.

Hämta patientöversikt som PDF

Funktionsnamn: `getPatientSummaryPDF`

Funktionen anropas för att få tillgång till patientens översikt i form av PDF i anropande system, för att i sin tur ge systemet möjlighet att skriva ut eller bifoga denna PDF.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
PatientNr	String	Ja	
FromDate	Date	Ja	
ToDate	Date	Ja	
IsSupport	Boolean	Ja	Internt argument Används endast av Infosolutions
Extra	String	Ja	För framtida bruk. Ej aktiv.
AntalBytes	Integer (ByRef)	Ja	Returnerar antalet bytes som strömmen tillbaka är.
FileByteStream	IO.Stream (ByRef)	Ja	PDF-strömmen.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen `ServiceAnswerType`.

Hämta svarsfiler som XML för en mottagning för angiven tidsperiod

Funktion: `getXMLListForOrganisation`

Funktionen anropas för att få svaren i XML-formatet **Interchange**, vilket ger möjligheten att hämta så kallade kvalitetsparametrar.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation (mottagning).
FromDate	Date	Ja	Från och med datum. Tar ej hänsyn till tid.
ToDate	Date	Ja	Från och med datum. Tar ej hänsyn till tid.

Funktionen returnerar ett objekt av typen `XMLListAnswerType`. Se nedan.

Funktion: `getXMLListForOrganisationV2`

Funktionen anropas för att få svaren i XML-formatet **InfoSolutionsMessage 10.3**, vilket ger möjligheten att hämta så kallade kvalitetsparametrar.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation (mottagning).
FromDate	Date	Ja	Från och med datum. Tar ej hänsyn till tid.
ToDate	Date	Ja	Från och med datum. Tar ej hänsyn till tid.

Funktionen returnerar ett objekt av typen `XMLListAnswerType`. Se nedan.



Objekt: XMLListAnswerType (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Answer	ServiceAnswerType	Ja	Se objektbeskrivning med följande tillägg: Vid lyckad hämtning av objektet är Answer.ReturnValue det antal XML-objekt som returneras.
XMLList	XMLListType	Ja	En lista i XML-format med objekt. Se objektbeskrivning nedan.

Objekt: XMLListType (Svar – ingår i objektet XMLListAnswerType)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
NoOfXMLs	Integer	Ja	Anger hur många XMLobjekt som ingår i listan.
XMLs	List (Of XMLItem)	Ja	De aktuella XMLobjekten returnerade i en lista. Se objektbeskrivning nedan.



Objekt: XMLItem (Svar – ingår i objektet XMLListType)

Parameter	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
InterchangeRef	String (Guid)	Ja	Svarsreferens
XML	String	Ja	Labbsvar i XML-format.

Hämta notiser

Funktionsnamn: `getNotis`

Alla notiser som hämtas markeras automatiskt som om de vore lästa.

Så vid nästa anrop till **GetNotis** kommer de inte att hämtas upp såvida inte parametern **GetRead** är satt till **True**.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
GetRead	Boolean	Ja	False = hämtar bara de notiser som är markerade som lästa. True = hämtar alla notiser, både lästa och olästa.

Funktionen returnerar ett objekt av typen `NotisObjectType`.

Objekt: NotisObjectType (Svar)

Egenskap	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Answer	ServiceAnswerType	Ja	Se objektbeskrivning med följande tillägg: Vid lyckad hämtning av objektet är Answer.ReturnValue det antal notifieringar som returneras.
NotificationList	List (Of Notification)	Ja	En lista av objektet Notification med notifieringar. Se beskrivning av objektet Notification nedan.

Objekt: Notification (Svar - ingår i objektet NotisObjectType)

Egenskaper	Typ	Alltid tilldelade	Beskrivning
Patientnumber	String	Ja	Patientens personnummer vars patientöversikt efterfrågas.
OrganisationID	Integer	Ja	Organisationens ID i LabPortalen/eRemiss
Timestamp	DateTime	Ja	YYYY-MM-DD mm:hh:ss. Aktuellt datum och tid då notisen skapades.
NotificationType	Integer	Ja	1 (NewRequisition) = Ny remiss är skickad. 2 (NewLocal) = Inkommen konsultationsremiss. 3 (NewConsultation) = Lokala prover är inskrivna - Används inte längre.
Description	String	Ja	Meddelandets text. Texten kan visas upp i journal, alternativt används NotificationType för att avgöra vad för notis som inkommit och välja egen text.
ReportID	String	Ja	ID för aktuell remiss/svar.
ReadFlag	Boolean	Ja	Visar om en notifikation är läst. True = Läst False = Ej läst

Temporär integrationskod för webapplikationsanrop

Funktionsnamn: GetIntegrationSessionCode

Med denna funktion kan integrerade journalsystem hämta en unik kod (sessionkod/integrationskod) som gäller för användaren i 24 timmar. Samma IP-adress måste användas av systemet som begär sessionskoden och systemet som kommer att använda sessionskoden vid webapplikationsanrop. Koden används vid öppning av webapplikationen som en parameter i anropande URL.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.

Funktionen returnerar ett värde av typen **String** som innehåller den unika integrationskoden. Om Caller.UserID inte hittas i databasen returneras en tom sträng.

Funktionsnamn: GetIntegrationSessionCodeUsingIPAddress

Med denna funktion kan integrerade journalsystem hämta en unik kod (sessionkod/integrationskod) som gäller för användaren i 24 timmar. Argumentet CallerIPAddress måste innehålla den IP-adress som det system/klient har som kommer att anropa webapplikationen med hjälp av sessionskoden. Koden används vid öppning av webapplikationen som en parameter i anropande URL.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
CallerIPAddress	String	Ja	IP-adress för det system/klient som kommer att utnyttja sessionskoden vid anrop till webapplikationen anropande dator.

Funktionen returnerar ett värde av typen **String** som innehåller den unika integrationskoden. Om Caller.UserID inte hittas i databasen returneras en tom sträng.



Funktionsnamn: KillIntegrationSessionCode

Med denna funktion kan integrerade journalsystem inaktivera en unik kod (sessionkod/integrationskod) som tidigare skapats med hjälp av funktionen GetIntegrationSessionCode.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
SessionCode	String	Ja	Den temporära sessionskoden som ska inaktiveras.

Koppla reserv- eller korrekta personnummer för en patient

Funktionsnamn: **ConnectPatient**

Funktionen anropas för att koppla reserv- eller korrekta personnummer för en patient.

Parameter	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Caller	CallerType	Ja	Ett objekt som identifierar anropande system/organisation/användare.
OldPatientID	String	Ja	Ett reservnummer A som ägs av den anropande organisationen.
NewPatientID	String	Ja	Ett reservnummer, personnummer eller samordningsnummer B som patienten ska bytas till.

Funktionen returnerar ett svarsobjekt av typen **ServiceAnswerType**.

Exempelkod

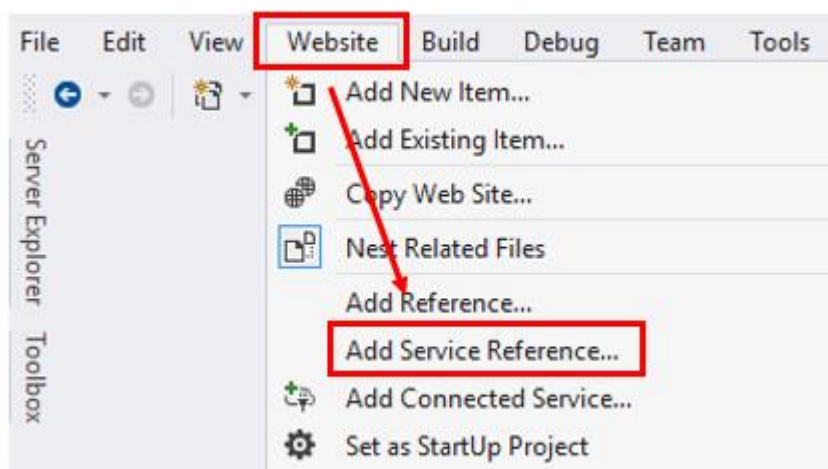
Till detta dokument finns ett exempelprojekt gjort i Asp.Net som visar hur man anropar de funktioner och arbetar med de objekt som finns dokumenterade här.

För att börja arbeta med exempelprojektet som är skapat i Visual Studio 2015 och är av typen Web Site måste en service referens anges till någon av InfoSolutions miljöer.

Miljöer

Typ	URL	Integrationsätt
Validering	https://lpservices.validering.infosolutions.se/	Webservices
Produktion	https://lpservices.infosolutions.se/	Webservices

I Visual Studio, klicka på menyn **Website** och sedan **Add Service Reference ...**



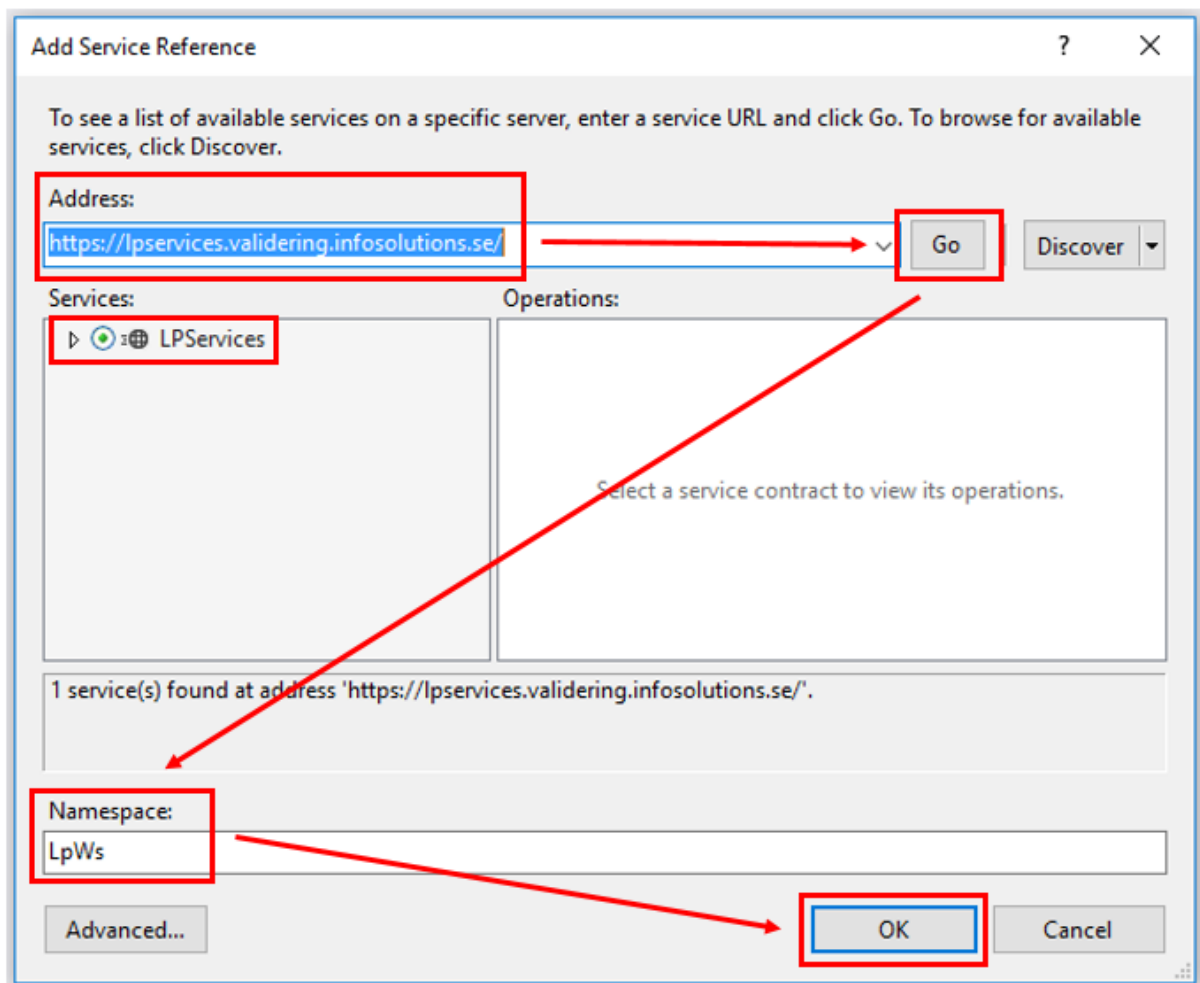
Ett nytt fönster öppnas.

Under **Address:** klistrar du in en av de 2 ovan nämnda URL'erna.

Klicka på knappen **Go**.

Under **Namespace:** skriver du in LpWs.

Klicka på knappen **OK**.



I exempelprojektet finns sedan ett formulär som heter "ConnectionTests" som vi rekommenderar att ni börjar med för att säkerställa att anslutningen fungerar som tänkt.



InfoSolutions

Förändring	Datum	Dokument-version	Information
Alex Stendahl	-	2.10	Tillägg av funktion för att hämta notifieringar.
Alex Stendahl	-	2.11	Tillägg för att kunna signera automatiskt - SignReport
Alex Stendahl	-	2.11	Tillägg av exempelkod
Alex Stendahl	2015-02-16	2.12	Tillägg av denna tabell, samt förändring av funktionen <i>SignReport</i> och <i>getUnreadUnsignedReportsByUser</i> i syftet att förhindra att data förändras mellan att rapporterna hämtas, tills att rapporterna signeras. Tillägg av "antal" i funktionen RapportObjekt
Jonte Rydberg	2015-03-09	2.13	Korrektur
Johan Vettefors	2015-03-24	2.14	Adderat <i>getUnreadUnsignedReportsByUserWithCount</i> samt <i>SignReportWithCountCheck</i> med tillhörande svarsobjekt.
Jonte Rydberg	2015-05-04	2.15	Uppdaterat dokumentnamn samt särskiljer på dokumentversion och labportalens version.
Jonte Rydberg	2015-06-01	2.16	Uppdaterat <i>GetNotis</i> med information om att alla notiser sätts till lästa vid hämtning.
Jonte Rydberg	2015-06-08	2.17	Ny version för LabPortalen version 2.13
Jonte Rydberg	2015-08-07	2.18	Adderat <i>GetIntegrationSessionCode</i>
Jonte Rydberg	2015-08-14	2.19	Korrektur
Jonte Rydberg	2015-10-29	2.20	Ny version för LP 2.14 release
Jonte Rydberg	2016-01-28	2.21	Ny version för LP 2.15 release Ny funktion <i>GetUser</i> adderad
Jonte Rydberg	2016-03-23	2.22	Nyversion för LP 2.15.1 release Ny funktion: <i>SignReportsByPatientWithCountCheck</i>
Johan Vettefors	2016-05-02	2.23	Adderat <i>getUnreadUnsignedReportsByUserWithCountForOther</i>
Jonte Rydberg	2016-05-26	2.24	Ny version för LP 2.16 release Ny funktion: <i>getUnreadUnsignedReportsByUserWithCountForOther</i>
Jonte Rydberg	2016-07-01	2.25	Ny version för LP 2.17 release. Ny funktion: <i>GetSignedReportsForOrganisation</i>
Jonte Rydberg	2016-10-06	2.26	Uppdaterat Användarobjektet så att beskrivningen är i fas med argument från WSDL. Adderat de respektive argumentens engelska namn.
Mikael Ljunghorn	2017-01-20	2.27	Omskrivning av denna dokumentation i syfte att förenkla och tydliggöra. Exempelkod för alla funktioner finns nu i ett separat projekt.
Jonte Rydberg	2017-02-05	2.28	Ny version för LP 2.18 release Adderat <i>GetIntegrationSessionCodeUsingIPAddress</i> . Nu kan IP-adress från anropande system skickas med som ett argument.

Jonte Rydberg	2017-04-21	2.29	Ny version för LP version 2.19 Uppdaterat usercode vid createuser från 20 tecken till 30 tecken.
Mikael Ljunghorn	2017-08-29	2.30	Ny version för LP version 2.20
Mikael Ljunghorn	2017-08-29	2.31	Funktionen createUser kräver nu inte UserID utan man kan låta proceduren skapa ett UserID automatiskt.
Mikael Ljunghorn	2017-08-29	2.32	Funktionerna GetIntegrationSessionCode och GetIntegrationSessionCodeUsingIPAddress kontrollerar nu om Caller.UserID finns i databasen. Om Caller.UserID inte hittas i databasen returneras en tom sträng.
Mikael Ljunghorn	2017-09-28	2.33	Funktionerna updateDepartment, deleteDepartment och createSubDepartment är nya. Funktionen deleteUser är uppdaterad. deleteUser flyttar nu användarens beställarkoder till användarens parent-node (nästkommade enhet i hierarkin).
Mikael Ljunghorn	2017-10-09	2.34	Funktionen ConnectPatient är ny. Funktionen används för att koppla reserv- eller korrekta personnummer för en patient.
Mikael Ljunghorn	2017-12-14	2.35	Ny version för LP version 2.21
Mikael Ljunghorn	2018-01-11	2.36	Objektet UserType har fått en ny egenskap: CanMakeRequisitionsLevel
Mikael Ljunghorn	2018-01-29	2.37	Objektet UserType har fått två nya egenskaper: CanSignResults och CanMakeResultsProtected
Mikael Ljunghorn	2018-02-14	2.38	Ny version för LP version 2.22
Mikael Ljunghorn	2018-04-11	2.39	Ny version för LP version 2.23
Mikael Ljunghorn	2018-04-20	2.40	Ändrat beskrivning för "NotificationType" i objektet "Notification".
Mikael Ljunghorn	2018-05-17	2.41	Nya funktioner createDepartmentWithOrderCodes, createSubDepartmentWithOrderCodes samt updateDepartmentOrderCodes.
Mikael Ljunghorn	2018-05-23	2.42	Objektet ReportItemWithCount returnerar nu Result_Status vilket är status på det senast inkomna svaret för aktuellt RID.
Jonte Rydberg	2018-06-08	2.43	La till Hsaid till UserType då det saknades från dokumentationen.
Jonte Rydberg	2018-09-06	2.44	Ny version för LP version 2.25
Mikael Ljunghorn	2018-10-15	2.45	Utökad UserType.UserCode att kunna hålla 50 tecken.
Jonte Rydberg	2018-10-18	2.46	Ny version för LP version 2.26
Mikael Ljunghorn	2018-10-29	2.47	Förtydligat att funktionen undeleteUser alltid sätter användaren till rollen UserType.Userrole = 1 (Användare).



Jonte Rydberg	2018-12-06	2.48	Ny version för LP version 2.27
----------------------	------------	------	--------------------------------