

# OfferExternalService

Egen Provhantering

Tjänstekontraktbeskrivning

5.75

<b>OFFEREXTERNALSERVICE .....</b>	<b>1</b>
DOKUMENTBESKRIVNING .....	3
VERSION .....	3
GEMENSAM INFORMATIONS BESKRIVNING .....	4
<i>Gemensamma definitioner</i> .....	4
ANROP .....	4
<i>Produktionsmiljön</i> .....	4
<i>QA-miljön</i> .....	4
<i>WSDL</i> .....	4
<i>Loggning</i> .....	4
TJÄNSTEKONTRAKT .....	5
<i>OfferInteraction</i> .....	5
ALLMÄNNA KLASSER .....	6
HUR HITTAR MAN ETT UNITOFFERID? .....	9

# Dokumentbeskrivning

Detta dokument beskriver de informationsmängder som finns i tjänstedomänen EP Offer.

## Version

Datum	Kommentar
2021-04-07	Första version
2021-04-15	Justerar beskrivningar.
2022-05-27	Ändrar från PEP till EP på lämpliga ställen.
2022-10-14	Nu anvisning hur UnitOfferID hittas.
2022-11-23	Stöd för notifiering i externa interaktionen NotifyResident i AddGivenOfferByExternalSystem har upphört.

# 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.

## Anrop

Anropande system autentiseras genom SITHS funktionscertifikat och behörighet ges per HSAID som återfinns i SERIALNUMBER under Certificatobjekt på certifikatet. T.ex SERIALNUMBER = SE2321000016-A2G2.

För att få behörighet behöver ni meddela EP förvaltningen erat HSAID samt IP nummer på servern som ni anropar ifrån.

### Produktionsmiljön

Anropa: <https://services.pep.1177.se/OfferExternalService/OfferInteraction.svc>

Certifikat som används är SITHS serversertifikat SITHS e-id Function CA v1

Meddela EP förvaltningen erat HSAID för Authorisation.

### QA-miljön

Anropa: <https://qa.services.pep.minavardkontakter.se/OfferExternalService/OfferInteraction.svc>

Certifikat som används är QA/testcertifikat.

Installera SITHS Root CA v1 PP samt Test SITHS e-id Function CA v1 på servern som ni anropar ifrån.

Meddela EP förvaltningen erat HSAID för Authorisation.

### WSDL

Om man i sin utveckling har behov wsdl-filer kan man generera dessa genom att avsluta anropet mot tjänsterna med "?wsdl". Ex

<https://qa.services.pep.minavardkontakter.se/OfferExternalService/OfferInteraction.svc?wsdl>

**OBS! wsdl är inte aktiverat i produktionsmiljön och kan därmed inte användas vid anrop av tjänsterna.**

### Loggning

EP loggar inga misslyckade försök att nå tjänsten. Det ligger på den anropande parten att spåra och logga anslutningsfel. De anslutningsfel som kan uppkomma är:

- 1) Porten är inte öppen: Stoppar i brandväggen.
- 2) Klientcertifikatet är inte medskickat: Stoppar på SSL handskakningen *För att det ska ske i testmiljön så måste det stramas åt av EP förvaltning.*
- 3) SITHS Root certifikat är inte installerat. Stoppar på SSL handskakningen. Tänk på att det är olika utfärdare för Test och Produktion.
- 4) Svarsobjekten som returneras har Error = False och då finns beskrivningen av felet i ValidationErrorList eller i TechnicalErrorList.

# Tjänstekontrakt

## OfferInteraction

Detta tjänstekontrakt anropas av ett externt system (ex integrationsplattform) för att automatisera tilldelning av ett provtagningserbjudanden och notifiera invånaren om att så har skett.

Interaktionen kan t.ex. användas av ett externt system för att "kalla" invånaren för screening.

Interaktionerna anropas för ett personnummer i taget. För varje anrop returneras ett svar att tilldelning kunde genomföras eller ett fel om tilldelning (av någon anledning) inte kunde utföras.

Om man vill tilldela ett erbjudande till många invånare på en och samma gång "loopar" man igenom en lista med personnummer och tilldelar en invånare i taget.

### AddGivenOfferByExternalSystem

Lägger till ett provtagningserbjudande till en invånare.

För att förhindra "spam-tilldelningar" finns en begränsning som gör att en identisk tilldelning av ett provtagningserbjudande endast kan utföras en gång under en viss konfigurerad tid.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
AddGivenOfferByExternalSystemRequest	Se AddGivenOfferByExternalSystemRequest	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
AddGivenOfferByExternalSystemResponse	Se AddGivenOfferByExternalSystemResponse	1..1

### UndoGivenOfferByExternalSystem

Tar bort ett tillagt provtagningserbjudande från en invånare.

Om man anropat AddGivenOfferByExternalSystem flera gånger och därefter anropar UndoGivenOfferByExternalSystem kommer den senaste tilldelningen tas bort först. Om man vill ta bort fler tilldelningar kan man upprepa UndoGivenOfferByExternalSystem till dess att önskat antal är borttagna.

#### Begäran

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
UndoGivenOfferByExternalSystemRequest	Se DeleteGivenOfferByExternalSystemRequest	1..1

#### Svar

Namn	Beskrivning	Kardinalitet
UndoGivenOfferByExternalSystemResponse	Se DeleteGivenOfferByExternalSystemResponse	1..1

# Allmänna klasser

## AddGivenOfferByExternalSystemRequest

AddGivenOfferByExternalSystemRequest innehåller den information som krävs för att tilldela ett erbjudande.

Observera att information om kardinalitet i detta dokument gäller över eventuella genererade scheman (xsd).

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	AddGivenOfferByExternalSystemRequest		1..1
1	-AccessUnitID	<p>169 GivenOfferAtAccessUnitID</p> <p>Är ett HSIAD för den <b>Vårdenhet</b> som tilldelar invånaren erbjudandet. <b>Vårdenhet</b> är i detta fall den juridiska definitionen enligt <i>Patientdatalagen på Vårdgivare – Vårdenhet – Enhet</i>.</p> <p>Bra att känna till:</p> <p><b>Vårdenhet</b> är definitionsmässigt <b>inte</b> samma sak som <b>Enhet</b> utan ligger på nivå ovanför <b>Enhet</b>. Enligt patientdatalagens definition kan många <b>Enheter</b> tillhöra samma <b>Vårdenhet</b>. Enligt patientdatalagens definition kan på samma sätt många <b>Vårdenheter</b> tillhöra en <b>Vårdgivare</b>.</p> <p>I Egen Provhantering finns inget register över varken <b>Vårdgivare</b> eller <b>Vårdenheter</b> varför information om <b>Vårdenhet</b> behöver skickas in som AccessUnitID när ett erbjudande tilldelas.</p> <p>Mera bra att känna till:</p> <p>Eftersom ett UnitOfferID (se nedan) pekar direkt på en viss <b>Enhets</b> erbjudande behöver man inte i denna interaktion ange vilken <b>Enhet</b> (UnitOfferID) som erbjudandet tilldelas från. Information om <b>Enhet</b> (UnitOfferID) hämtas med automatiskt "bakom skalet" vid tilldelningen av Egen Provhantering.</p> <p>När en vårdpersonal manuellt tilldelar en invånare ett erbjudande är hen inloggad via sitt SITHS-kort. Vid inloggning får vårdpersonalen välja vilket av sina <b>medarbetaruppdrag</b> (om hen har flera) som hen loggar in med. I <b>Medarbetaruppdraget</b> finns information om vilken <b>Vårdenhet</b> hen loggar från. Så vid manuell tilldelning hämtar Egen Provhantering denna information från <b>medarbetaruppdraget</b>.</p>	1..1
1	-HCPProfessionalID	<p>159 GivenOfferByHealthProfessionalID</p> <p>HSAID på den vårdpersonal som tilldelar invånaren provtagningserbjudandet. Eftersom det är ett system som "masstilldelar" ett erbjudande kan detta HSAID även tillhöra någon form av "funktion".</p> <p>Informationen presenteras inte för invånaren.</p> <p>Ex SE2321000016-CKPL</p>	1..1
1	-HCPProfessionalFirstName	<p>182 GivenOfferByHealthProfessionalFirstName</p> <p>Förnamn på den vårdpersonal som tilldelar invånaren provtagningserbjudandet. Eftersom det är ett system som "masstilldelar" ett erbjudande kan detta förnamn även tillhöra någon form av "funktion".</p> <p>Det är tillåtet att skicka in ett blanktecken " " som förnamn.</p> <p>Informationen presenteras för invånaren.</p>	1..1
1	-HCPProfessionalLastName	<p>183 GivenOfferByHealthProfessionalLastName</p> <p>Efternamn på den vårdpersonal som tilldelar invånaren provtagningserbjudandet. Eftersom det är ett system som "masstilldelar" ett erbjudande kan detta efternamn även tillhöra någon form av "funktion".</p> <p>Det är tillåtet att skicka in ett blanktecken " " som efternamn.</p> <p>Informationen presenteras för invånaren.</p>	1..1
1	-NotifyResident	<p>233 NotifyResident</p> <p><b>Detta fält används inte längre från och med version 5.6.0 (2022-12-08).</b></p> <p>Om invånaren ska bli notifierad eller inte sätts numera av lokal administratör på enhetsnivå i "Tillämpa erbjudanden".</p> <p>Taggen NotifyResident finns kvar för bakåtkompatibilitet.</p>	0..0
1	-PersonalNumber	<p>33 PatientID</p> <p>Patientens personnummer/samordningsnummer. Kontroll sker om invånarens pnr finns i folkbokföringsregistret. Om patienten inte finns returneras ett valideringsfel.</p>	1..1
1	-UnitOfferID	<p>142 UnitOfferID</p> <p>ID på enhetens erbjudande som ska tilldelas invånaren.</p> <p>Ett provtagningserbjudande kan användas av flera enheter. Varje enhets erbjudande har ett systemunikt UnitOfferID. Genom att ange ett UnitOfferID pekar</p>	1..1

		man ut en viss enhets erbjudande. Alla inställningar som den enheten har konfigurerat för sitt erbjudande följer automatiskt med i beställningen när invånaren väljer att beställa från det tilldelade erbjudandet. Se nedan hur man hittar vilket UnitOfferID som man ska använda.	
--	--	--	--

## Exempel 1

Här är det en specifik ansvarig person som tilldelar erbjudandet.

```
<off:AccessUnitID>SE2321000016-14FM</off:AccessUnitID>
<off:HCPProfessionalFirstName>Anna</off:HCPProfessionalFirstName>
<off:HCPProfessionalID>SE2321000016-3STJ</off:HCPProfessionalID>
<off:HCPProfessionalLastName>Andersson</off:HCPProfessionalLastName>
<off:PersonalNumber>191212121212</off:PersonalNumber>
<off:UnitOfferID>6</off:UnitOfferID>
```

## Exempel 2

Här är det en ansvarig "funktion" som tilldelar erbjudandet.

```
<off:AccessUnitID>SE2321000016-14FM</off:AccessUnitID>
<off:HCPProfessionalFirstName>Screeningverksamheten</off:HCPProfessionalFirstName>
<off:HCPProfessionalID>SE2321000016-RCC1</off:HCPProfessionalID>
<off:HCPProfessionalLastName>RCC Syd</off:HCPProfessionalLastName>
<off:PersonalNumber>191212121212</off:PersonalNumber>
<off:UnitOfferID>6</off:UnitOfferID>
```

## AddGivenOfferByExternalSystemResponse

Depth	Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>AddGivenOfferByExternalSystemResponse</b>			
1	<b>- ResultOfCall</b>			1..1
2	-- HasError	Bool	Anger om det inskickade resultatet hade felaktig information. False anger att det inte finns några fel.  Om sant (true) så har tjänsten returnerat ett eller flera fel. Felet kan vara av typen valideringsfel eller tekniska fel.	1..1
2	-- ValidationErrorList		En lista av eventuella valideringsfel. Valideringsfel måste åtgärdas av anropande system.	0..1
3	--- ValidationError		Valideringsfel som beskriver hur de inskickade anropsparametrarna validerades i tjänsten. <i>Dessa fel skall åtgärdas av anropande system.</i>	1..*
4	---- Container	String	Övergripande elementet för vilket det felaktiga elementet finns i.	1..1
4	---- Element	String	Det element som felet beskriver.	1..1
4	---- Text	String	Text som beskriver felet.	1..1
2	-- TechnicalErrorList	String	En lista av eventuella tekniska fel. Tekniska fel måste åtgärdas av mottagande system.	0..1
3	--- TechnicalError	String	Tekniskt fel som beskriver eventuella buggar eller miljöfel. <i>Dessa fel skall rapporteras till support för EP.</i>	1..*
4	---- Header	String	Rubrik på felmeddelandet	1..1
4	---- Message	String	Beskrivande text på felmeddelandet som visar mer information om en bugg eller ett miljöfel och möjliggör felsökning.	1..1
1	- OfferAlreadyGivenWithinTimeLimitTryLater	Bool	Om erbjudandet redan tilldelats inom en viss period tillåts inte ytterligare en tilldelning av erbjudandet. Detta är en form av skydd för felaktiga anrop. Det går att tilldela samma erbjudande när perioden är över.  Råkar det anropande systemet att tilldela samma	1..1

			erbjudande till en patient flera gånger av misstag är det det anropande systemets ansvar att ta bort de felaktigt tilldelade erbjudandena. Detta görs med <i>UndoGivenOfferByExternalSystemRequest</i> . Interaktionen tar bort ett erbjudande i taget och det senast tillagda tas bort först. Se beskrivning nedan hur det går till.	
--	--	--	---	--

### UndoGivenOfferByExternalSystemRequest

UndoGivenOfferByExternalSystemRequest innehåller den information som krävs för att ta bort det senaste erbjudandet som tilldelats med samma information.

Observera att information om kardinalitet i detta dokument gäller över eventuella genererade scheman (xsd). Observera att om man försöker ta bort ett erbjudande som redan är borttaget så returneras ett fel.

Depth	Namn	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>UndoGivenOfferByExternalSystemRequest</b>		1..1
1	-AccessUnitID	169 GivenOfferAtAccessUnitID	1..1
1	-HCPProfessionalID	159 GivenOfferByHealthProfessionalID	1..1
1	-HCPProfessionalFirstName	182 GivenOfferByHealthProfessionalFirstName	1..1
1	-HCPProfessionalLastName	183 GivenOfferByHealthProfessionalLastName	1..1
1	<del>-NotifyResident</del>	233 NotifyResident <i>Detta fält används inte längre från och med version 5.6.0 (2022-12-08).</i>	0..0
1	-PersonalNumber	33 PatientID	1..1
1	-UnitOfferID	142 UnitOfferID	1..1

### UndoGivenOfferByExternalSystemResponse

Depth	Namn	Typ	Beskrivning	Kardinalitet
0	<b>UndoGivenOfferByExternalSystemResponse</b>			
1	- ResultOfCall			1..1
2	-- HasError	Bool	Anger om det inskickade resultatet hade felaktig information. False anger att det inte finns några fel.  Om sant (true) så har tjänsten returnerat ett eller flera fel. Felet kan vara av typen valideringsfel eller tekniska fel.	1..1
2	-- ValidationErrorList		En lista av eventuella valideringsfel. Valideringsfel måste åtgärdas av anropande system.	0..1
3	--- ValidationError		Valideringsfel som beskriver hur de inskickade anropsparametrarna validerades i tjänsten. <i>Dessa fel skall åtgärdas av anropande system.</i>	1..*
4	---- Container	String	Övergripande elementet för vilket det felaktiga elementet finns i.	1..1
4	---- Element	String	Det element som felet beskriver.	1..1
4	---- Text	String	Text som beskriver felet.	1..1
2	-- TechnicalErrorList	String	En lista av eventuella tekniska fel. Tekniska fel måste åtgärdas av mottagande system.	0..1
3	--- TechnicalError	String	Tekniskt fel som beskriver eventuella buggar eller miljöfel. <i>Dessa fel skall rapporteras till support för EP.</i>	1..*
4	---- Header	String	Rubrik på felmeddelandet	1..1



4	---- Message	String	Beskrivande text på felmeddelandet som visar mer information om en bugg eller ett miljöfel och möjliggör felsökning.	1..1
1	GivenOfferFoundAndDeleted	Bool	Om erbjudandet kunde tas bort. True = innebär att den är borttagen. False = innebär att det inte fanns något att ta bort. Vill man ta bort alla tilldelade erbjudanden kan man alltså anropa tills resultatet blir false.	1..1

## Hur hittar man ett UnitOfferID?

Så här hittar du vilket UnitOfferID som ska skickas in som *UnitOfferID* för att tilldela ett visst erbjudande. UnitOfferID får du fram genom att i EP Admin öppna erbjudandet som ska tilldelas på den enhet som ska tilldela erbjudandet.

I exemplet nedan vill vi få fram idt för erbjudandet "**Besöksprover reumatologi**" på enheten "**Gustavsbergs vårdcentral**". Efter att ha valt enheten och öppnat det tillämpade erbjudandet ser vi att UnitOfferID är 47.

Start / Tillämpa erbjudanden / Gustavsbergs Vårdcentral / Redigera erbjudande

## Redigera erbjudande

### Besöksprover reumatologi

Enhetserbjudande id **47**

Tillämpat erbjudande Besöksprover reumatologi  
[Mer om erbjudandet](#) ▾

Generella regler Erbjudandet gäller i Stockholms län  
 Gäller för kvinnor och män med ålder 0-200 år

**Lokala regler**