

# Pascal tillämpningsanvisning – Anrop av Pascal via uthopp från annan applikation

## Innehållsförteckning

<b>1. Dokumentinformation</b>	<b>1</b>
1.1 Revisionsinformation	1
1.2 Syfte och omfattning	2
<b>2. Systemlösning uthopp till Pascal</b>	<b>2</b>
2.1 Översikt systemlösning	2
2.1.1 Säkerhetslösning för åtkomst till Pascal	3
2.2 Tekniskt anrop	3
2.2.1 Olika sätt att anropa/uthoppa	3
2.2.2 Patientval via uthopp	11
2.2.3 URL till Pascal	12
2.2.4 Sammanfattning	12
2.3 Implementationstekniska rekommendationer	13
2.3.1 Rekommendation	14
<b>3. Referenser</b>	<b>15</b>

## 1. Dokumentinformation

### 1.1 Revisionsinformation

Version	Datum	Beskrivning	Sign
0.9	2013-12-04	Nytt dokument ersätter tidigare utdaterade beskrivningar	Per Mützell
0.91	2013-12-12	Förtydligat patientbytet i kap 2.1	Per Mützell
0.92	2015-01-21	Uppdaterat Ineras nya logga och nya länkar till testsiter	Esmeralda Hasanica
0.93	2015-09-09	Uppdaterat med information hur man adresserar sig till Läkemedelsförteckningen	Ronny Nordgren

1.2	2016-12-20	Uppdaterat med information hur man adresserar bevakningsfunktionerna och en implementeringsrekommendation	Ronny Nordgren
1.3	2018-09-17	Uppdaterat med nya adresserna till testmiljön och länkar till dokumentation	Ronny Nordgren
1.4	2018-11-17	Uppdaterad för Pascal 2.2 med uthoppsadressering till bevakningslista och vyn slutexpedierade recept)	Ronny Nordgren
1.5	2019-11-25	Uppdaterad för Pascal 2.3	Ronny Nordgren

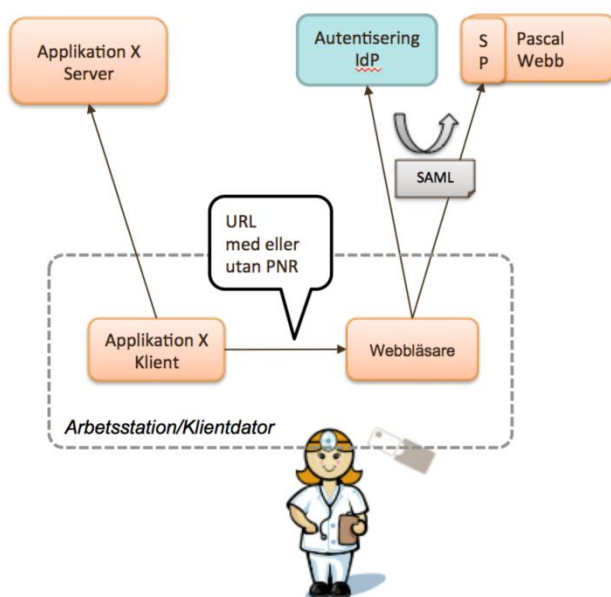
## 1.2 Syfte och omfattning

Detta dokument beskriver tekniskt anrop till Pascal för att åstadkomma s.k. uthopp från annan applikation (typiskt journalsystem/läkemedelsmodul) till Pascals webbapplikation.

## 2. Systemlösning uthopp till Pascal

### 2.1 Översikt systemlösning

Nedan bild visar översiktligt s.k. uthopp från en applikation (X) till Pascal webbapplikation. Uthopp innebär en mycket lös integration mellan applikationerna.



Uthopp görs genom att anropa en specifik URL (https-protokoll) mot Pascal webbapplikation. Uthoppet kan t ex triggas genom att användaren väljer en knapp i Applikation X användargränssnitt.

Det går att ta med sig aktuell patients personnummer i uthoppsanropet. Om detta görs låses Pascal-sessionen till denna patient och det går inte att byta patient inom Pascal-applikationen. Byte av patient kan göras genom att anropa Pascal med nytt patientval från Applikation X.

Om ingen patient anges kommer användaren till sida i Pascal där patient måste väljas.

### 2.1.1 Säkerhetslösning för åtkomst till Pascal

Samma tekniska säkerhetslösning används vid uthopp mot Pascal som när användare loggar in i Pascal direkt. Det innebär att Pascal kommer att avkräva en giltig SAML-biljett utställd från en Autentiseringstjänst (IdP), endera den Pascal använder sig av eller en SP, service provider. I de fall Pascals Autentiseringstjänst (IdP) används ställs SAML-biljetten ut och skickas till Pascal efter att användaren har loggat in i Autentiseringstjänsten med s.k. stark autentisering, med SITHS-kort. Från och med Pascal 2.3 är endast SITHS-kort (eTjänstelegitimation) godkänd som metod för inloggning.

Applikationen (X) som gör uthoppet behöver dock inte hantera detta; autentisering och utväxling av SAML-biljett hanteras i samverkan mellan webbläsare, Pascal och Autentiseringstjänst.

Det ställs samma krav i de fall användarens system använder sig av en annan SAML-biljett-utställare/autentiseringstjänst än den Pascal använder sig av (så kallad SP, service provider-initierad inloggningstjänst). Då förväntas användaren anropa med en giltig SAML-biljett från sin SP-IdP som då Pascal validerar och tar ett aktorisationsbeslut utifrån innehållet/egenskaperna.

Se vidare [1] för de omkringliggande krav som finns för säkerhetslösningen, t ex att användaren behöver finnas i Nationell Katalog HSA med vissa attribut.

## 2.2 Tekniskt anrop

### 2.2.1 Olika sätt att anropa/uthoppa

Pascal kan anropas från annat system på ett antal sätt: med

*[URL]/start*

eller

*[URL]/start/[PNR] (låst till patienten med personnummer PNR)*

eller

*[URL]/start/[PNR]/lf (låst till patienten med personnummer PNR)*

eller

*[URL]/start/bevakaderecept/0, [URL]/start/bevakaderecept/1, [URL]/start/bevakaderecept/2 resp (olåst Pascal)*

eller

*[URL]/start/bevakadehandlingar (olåst Pascal)*

eller

*[URL]/start/bestallningar (olåst Pascal)*

där

[URL] ersätts med aktuell URL-adress till aktuell Pascal-miljö,

[PNR] ersätts med önskad patients personnummer angivet med 10 eller 12 siffror med eller utan bindestreck.

### Exempel 1:

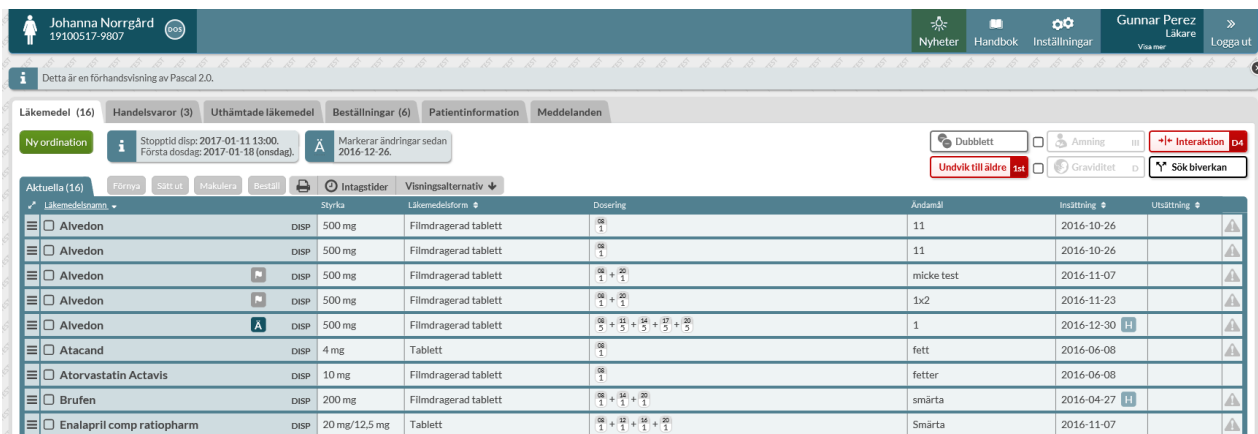
<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start>

Innebär att man ”låser upp” Pascal sessions-låsning till viss patient. Resultatet är att låsningen låses upp och Pascals startsida visas (efter eventuella autentiseringsdialoger).

### Exempel 2:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/19050426xxx>

Innebär uthoppsadressering till Pascal med öppnad läkemedelslista om patienten är dospatient (efter eventuella autentiserings- och vårdrelationsdialoger). Pascal är nu låst till patienten. Byte kan inte ske annat än att först låsa upp Pascal eller stänga kopplingen mot Pascal och öppna en ny koppling. För upplåsning se Exempel 1. För icke-dospatienter se Exempel 3.



Läkemedelsnamn	Styrka	Läkemedelsform	Dosering	Ändamål	Insättning	Utsättning
Alvedon	500 mg	Filmdragerad tablett	1	11	2016-10-26	
Alvedon	500 mg	Filmdragerad tablett	1	11	2016-10-26	
Alvedon	500 mg	Filmdragerad tablett	1 + 1	micke test	2016-11-07	
Alvedon	500 mg	Filmdragerad tablett	1 + 1	1x2	2016-11-23	
Alvedon	500 mg	Filmdragerad tablett	5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5	1	2016-12-30	
Atacand	4 mg	Tablett	1	fett	2016-06-08	
Atorvastatin Actavis	10 mg	Filmdragerad tablett	1	fetter	2016-06-08	
Brufen	200 mg	Filmdragerad tablett	1 + 1 + 1	smärta	2016-04-27	
Enalapril comp ratiopharm	20 mg/12,5 mg	Tablett	1 + 1 + 1 + 1 + 1	Smärta	2016-11-07	

Bild 2: Uthoppsadressering till dospatients läkemedelslista (OBS! inaktiverat kryss för att stänga patient)

### Exempel 3:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/19100529xxx>

För en icke-dospatient innebär samma adressering att användaren (efter eventuella autentiserings- och vårdrelationsdialoger) kommer in i ”registrera patienten som dospatient”-dialogen om användaren har förskrivningsrätt och ”förbered patienten som dospatient”-dialogen om användaren inte har förskrivningsrätt.

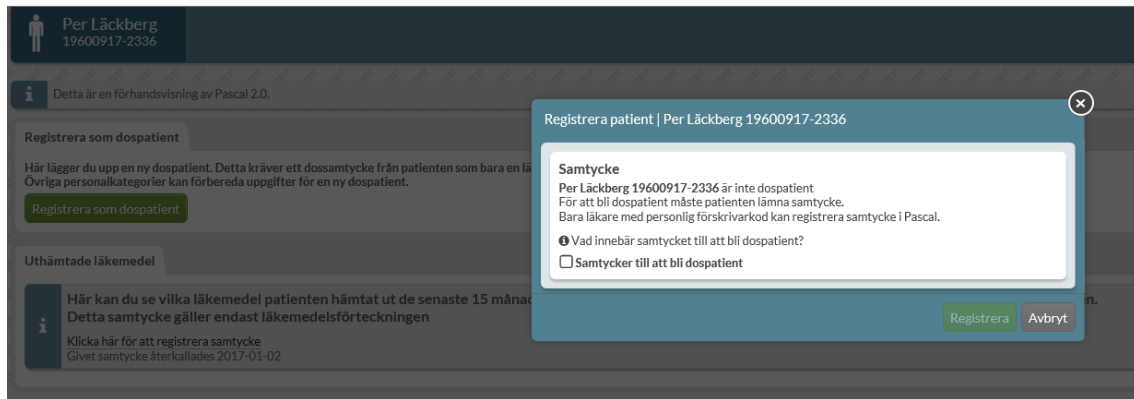
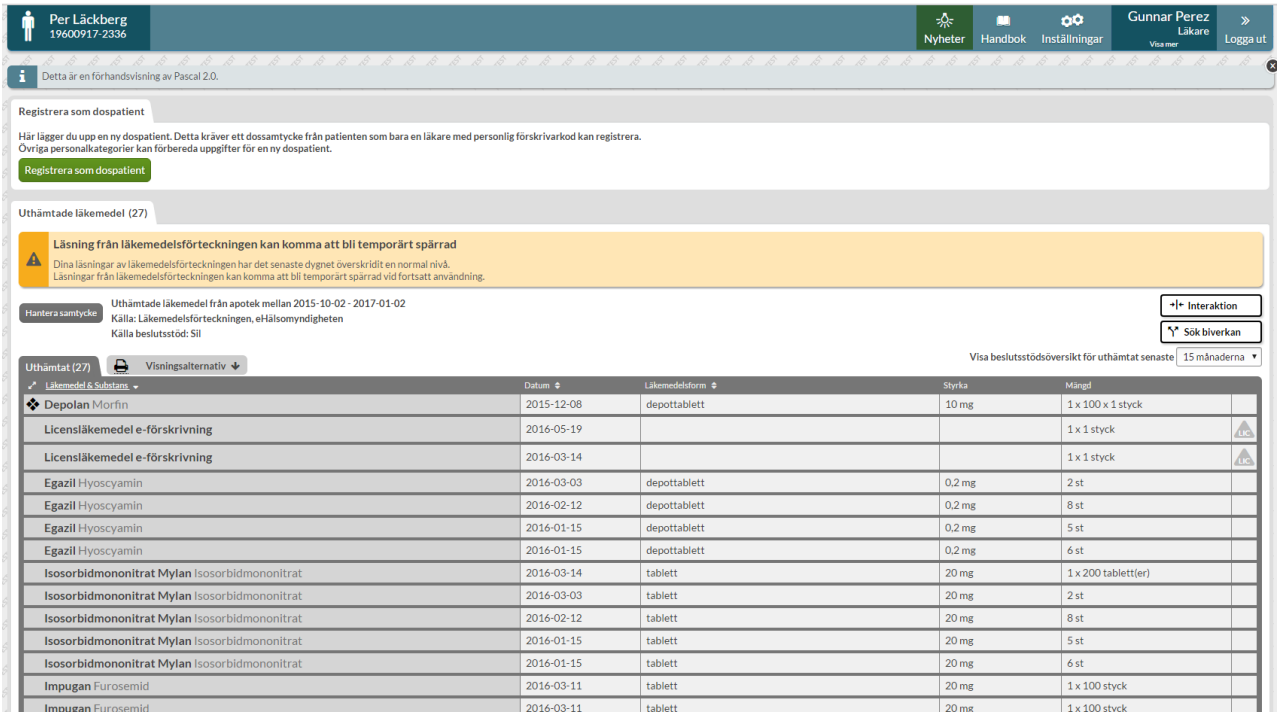


Bild 3: Uthoppsadressering med personnummer för icke-dospatient (användare med förskrivningsrätt)

#### Exempel 4:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/19300206xxx/lf>

Innebär uthoppsadressering till Pascals visning av Läkemedelsförteckningen oavsett om patienten är dospatient eller inte. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp samtyckesdialogen till Läkemedelsförteckningen (om inte aktivt samtycke redan finns).



Per Läckberg  
19600917-2336

Nyheter Handbok Inställningar Gunnar Perez  
Läkare Visa mer Logga ut

Detta är en förhandsvisning av Pascal 2.0.

Registrera som dospatient

Här lägger du upp en ny dospatient. Detta kräver ett dossamtycke från patienten som bara en läkare med personlig förskrivarkod kan registrera. Övriga personalkategorier kan förbereda uppgifter för en ny dospatient.

Registrera som dospatient

Uthämtade läkemedel (27)

Läsning från läkemedelsförteckningen kan komma att bli temporärt spärrad

Dina läsningar av läkemedelsförteckningen har det senaste dygnet överskridit en normal nivå. Läsningar från läkemedelsförteckningen kan komma att bli temporärt spärrad vid fortsatt användning.

Uthämtade läkemedel från apotek mellan 2015-10-02 - 2017-01-02

Hartera samtycke Källa: Läkemedelsförteckningen, eHälsomyndigheten Källa beslutstöd: Sll

Uthämtat (27) Varningsalternativ

Visa beslutstödsoversikt för uthämtat senaste 15 månaderna

Läkemedel & Substans	Datum	Läkemedelsform	Styrka	Mängd
Depolan Morfin	2015-12-08	depottablett	10 mg	1 x 100 x 1 styck
Licensläkemedel e-förskrivning	2016-05-19			1 x 1 styck
Licensläkemedel e-förskrivning	2016-03-14			1 x 1 styck
Egazil Hyoscyamin	2016-03-03	depottablett	0,2 mg	2 st
Egazil Hyoscyamin	2016-02-12	depottablett	0,2 mg	8 st
Egazil Hyoscyamin	2016-01-15	depottablett	0,2 mg	5 st
Egazil Hyoscyamin	2016-01-15	depottablett	0,2 mg	6 st
Isosorbidmononitrat Mylan Isosorbidmononitrat	2016-03-14	tablett	20 mg	1 x 200 tablett(er)
Isosorbidmononitrat Mylan Isosorbidmononitrat	2016-03-03	tablett	20 mg	2 st
Isosorbidmononitrat Mylan Isosorbidmononitrat	2016-02-12	tablett	20 mg	8 st
Isosorbidmononitrat Mylan Isosorbidmononitrat	2016-01-15	tablett	20 mg	5 st
Isosorbidmononitrat Mylan Isosorbidmononitrat	2016-01-15	tablett	20 mg	6 st
Impugan Furosemid	2016-03-11	tablett	20 mg	1 x 100 styck
Impugan Furosemid	2016-03-11	tablett	20 mg	1 x 100 styck

Bild 4: Uthoppsadressering till Läkemedelsförteckningen för icke-dospatient

### Exempel 5:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/0>

Innebär uthoppsadressering till Pascals bevakningslista (**för användaren**) och vyn **utgående** recept. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan för **utgående** recept eller information om att inga bevakningar finns.

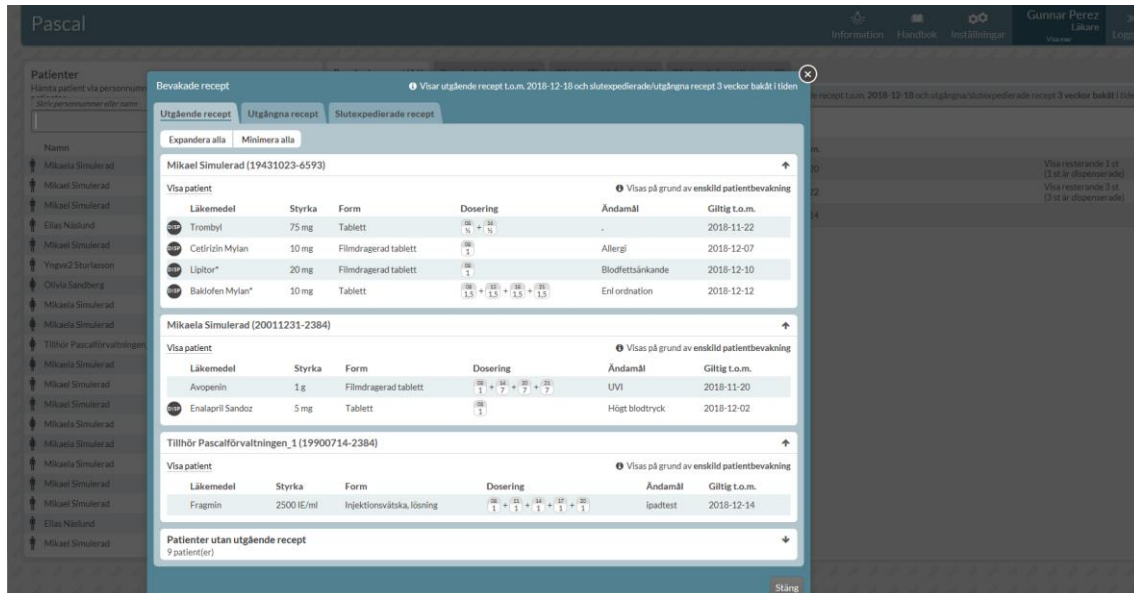


Bild 5: Utgående recept

### Exempel 6:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/1>

Innebär uthoppsadressering till Pascals bevakningslista (**för användaren**) och vyn **utgångna** recept. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan för **utgångna** recept eller information om att inga bevakningar finns.

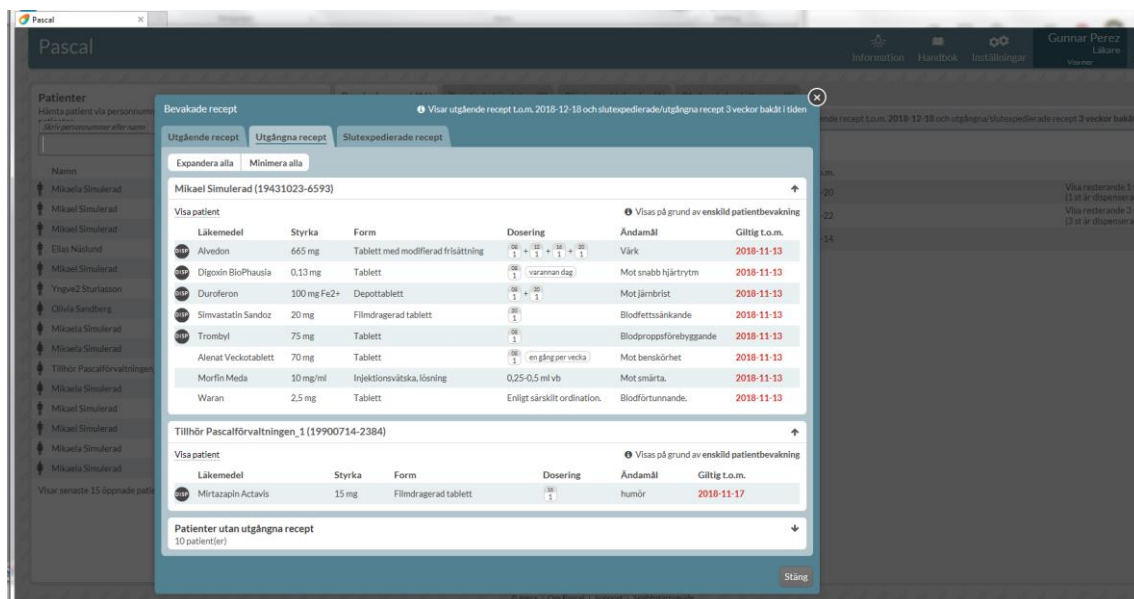


Bild 6: Utgångna recept



### Exempel 7:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/2>

Innebär uthoppsadressering till Pascals bevakningslista (**för användaren**) och vyn **slutexpedierade** recept. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan för **slutexpedierade** recept eller information om att inga bevakningar finns.

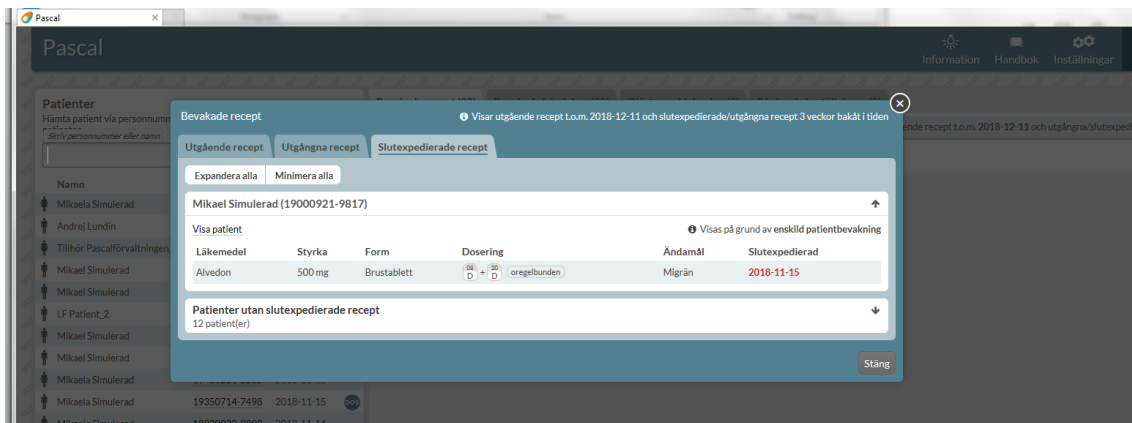


Bild 7: Slutexpedierade recept

### Exempel 8:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakadehandelser>

Innebär uthoppsadressering till Pascals bevakningslista (**för användaren**) och vyn bevakade händelser. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan för bevakade händelser eller information om att inga bevakningar finns.

Pascal

Detta är en förhandsvisning av Pascal 2.0.

**Bevakade händelser** Visar händelser sedan 2016-12-26

Expandera alla | Minimera alla

**Johanna Norrgård (19100517-9807)**

Visa patient Visas på grund av enskild patientbevakning

Läkemedel	Styrka	Form	Dosering	Ändamål	Registreringsdatum	Händelsedatum	Händelse
Alvedon	500 mg	Filmragerad tablett	$\frac{08}{5} + \frac{11}{5} + \frac{14}{5} + \frac{17}{5} + \frac{20}{5}$	1	2016-11-07	2016-12-30	Återinsättning

**Mike RÖR EJ TFS3281-3 (20040929-2398)**

Visa patient Visas på grund av bevakning av Utbildningsboende SÄBO

Läkemedel	Styrka	Form	Dosering	Ändamål	Registreringsdatum	Händelsedatum	Händelse
Alvedon	500 mg	Filmragerad tablett	$\frac{08}{1} + \frac{20}{1}$	d	2016-12-16	2016-12-26	Utsättning
Diklofenak Mylan	25 mg	Enterotablett	$\frac{21}{1}$	går inte förny	2016-12-16	2016-12-27	Återinsättning
Brufen	200 mg	Filmragerad tablett	$\frac{08}{2}$	ss	2016-12-16	2016-12-16	Makulering
Alfuzosin Teva	10 mg	Depottablett	$\frac{08}{1}$	s	2016-12-16	2016-12-16	Makulering
Alvedon	500 mg	Filmragerad tablett	$\frac{08}{1} + \frac{20}{1}$	Test med maxdos till ehm	2016-12-08	2016-12-27	Insättning
Panodil	500 mg	Filmragerad tablett	$\frac{08}{1} + \frac{20}{1}$	4325	2016-12-07	2016-12-07	Makulering
Panodil	500 mg	Filmragerad tablett	$\frac{08}{1}$	alve	2016-12-07	2016-12-07	Makulering
Licensläkemedel	Läkemedelsnamn		$\frac{08}{2}$	ev bugg	2016-12-06	2016-12-26	Utsättning
Insuman Implantable	400 IE/ml	Infusionsvätska, lösning	$\frac{08}{1}$	x	2016-10-07	2017-01-01	Återinsättning

**OliviaLän14 Migreringstest (19220504-9246)**

Visa patient Visas på grund av enskild patientbevakning

Läkemedel	Styrka	Form	Dosering	Ändamål	Registreringsdatum	Händelsedatum	Händelse
Pinex	500 mg	Filmragerad tablett	0,5 kl 20 vid behov i 3 månader	3685 ändra	2016-08-11	2016-12-31	Utsättning

**Rör ej Anders Testdata (19950713-2398)**

Visa patient Visas på grund av enskild patientbevakning

Läkemedel	Styrka	Form	Dosering	Ändamål	Registreringsdatum	Händelsedatum	Händelse
Pepcid	10 mg	Tablett	1 tablett dagligen vid behov	f	2017-01-02	2017-01-02	Insättning
Extempore	bada i vatten		$\frac{08}{1}$	framtida extempore	2016-12-30	2016-12-30	Utsättning
Licensläkemedel	bada inte i vatten		$\frac{08}{1}$	momentan licens	2016-12-30	2016-12-30	Utsättning

Bild 8: Bevakade händelser

**Exempel 8:**

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bestallningar>

Innebär uthoppsadressering till Pascals beställningar (**lagda av användaren ”Mina beställningar”**). Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp vyn Beställningar och fliken Mina beställningar är aktiverad.

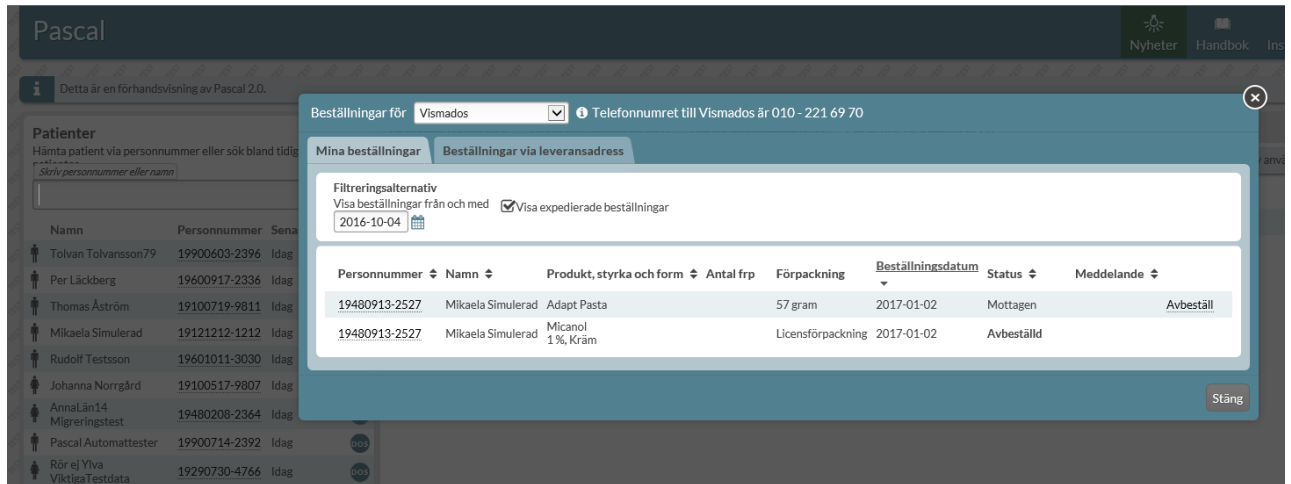


Bild 8: Mina beställningar

### 2.2.2 Patientval via uthopp

[PNR] anges för att direkt välja patient i Pascal. I detta fall låses Pascal-sessionen till denna patient och byte kan inte göra av användaren inom Pascalapplikationen (patientval är inte tillgängligt). Pascal har också inaktiverat möjligheten att stänga patienten via krysset inne i Pascal på öppnad patient.

Patientbyte kan då göras ifrån anropande applikation genom att anropa på nytt med annan patient.

**OBS!** Skickas enbart [URL]/start så nollställs patientvalet och användaren kan själv välja patient i Pascal via Pascals startsida. **OBS!** Det är inte rekommenderat att visa urlen för användaren hur nollställning sker då det kan innebära en risk att man från uthoppande system tappar spårbarheten på vad användaren gör.

#### Exempel:

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/191212121212>

låser Pascal-sessionen till patient 19121212-1212.

Nytt anrop med

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/191313131313>

byter till patient 19131313-1313.

Nytt anrop med

<https://utbsiths.eordinationpascal.se/start>

byter till Pascal startsida och läser upp föregående Pascal-session och dess koppling till föregående patient.

Om <https://utbsiths.eordinationpascal.se/start> anropas utan aktiv låsning fås felmeddelande ”Felaktig uthoppslänk: /start”

### 2.2.3 URL till Pascal

[URL] motsvarar https-länk till den Pascal-miljö som ska användas, t ex motsvarande testmiljö eller produktion.

För produktions-URLer, se dokumentet *Checklista Säkerhetslösning för Pascal* [1].

För test av tekniken kan användas testsite för Pascal med kortinloggning

<https://utbsiths.eordinationpascal.se>

(Innehåller aktuell release motsvarande som i produktionsmiljön. Testmiljön hålls tillgänglig under kontorstid)

<https://demosiths.eordinationpascal.se> (Innehåller nästkommande release. Testmiljön existerar endast i anslutning till en kommande release.)

### 2.2.4 Sammanfattning

URL	Beskrivning
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start</a>	Läser upp en eventuell tidigare låst Pascalssession kopplad till viss patient och visar Pascals startsida Rekommenderas att <b>inte använda</b> för uthoppande system
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/YYYYMMDDXXXX">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/YYYYMMDDXXXX</a>	Uthoppsadressering till Pascal med öppnad läkemedelslista om patienten är dospatient (efter eventuella autentiserings- och vårdrelationsdialoger). För en icke-dospatient innebär samma adressering att användaren (efter eventuella autentiserings- och vårdrelationsdialoger) får välja mellan att registrera patienten som dospatient eller visa Läkemedelsförteckningen (efter eventuell samtyckesdialog).
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/YYYYMMDDXXXX/lf">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/YYYYMMDDXXXX/lf</a>	Uthoppsadressering till Pascals visning av Läkemedelsförteckningen oavsett om patienten är dospatient eller inte. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp samtyckesdialogen till Läkemedelsförteckningen (om

	inte aktivt samtycke redan finns).
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/0">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/0</a>	Uthoppadressering till Pascals bevakningslista ( <b>för användaren</b> ) och vyn <b>utgående</b> recept. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan vyn för utgående recept eller information om att inga utgående recept finns i bevakningslistan. Ingen låsning till viss patient.
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/1">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/1</a>	Uthoppadressering till Pascals bevakningslista ( <b>för användaren</b> ) och vyn <b>utgångna</b> recept. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan vyn för utgående recept eller information om att inga utgångna recept finns i bevakningslistan. Ingen låsning till viss patient.
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/2">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakaderecept/2</a>	Uthoppadressering till Pascals bevakningslista ( <b>för användaren</b> ) och vyn <b>slutexpedierade</b> recept. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan vyn för slutexpedierade recept eller information om att inga slutexpedierade recept finns i bevakningslistan. Ingen låsning till viss patient.
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakadehandelser">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bevakadehandelser</a>	Uthoppadressering till Pascals bevakningslista ( <b>för användaren</b> ) och vyn bevakade händelser. Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp bevakningslistan med vyn för bevakade händelser eller information om att inga bevakningar finns i bevakningslistan. Ingen låsning till viss patient.
<a href="https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bestallningar">https://utbsiths.eordinationpascal.se/start/bestallningar</a>	Uthoppadressering till Pascals beställningar ( <b>lagda av användaren "Mina beställningar"</b> ). Efter eventuella autentiseringsdialoger får användaren upp vyn Beställningar och fliken Mina beställningar är aktiverad. Ingen låsning till viss patient.

## 2.3 Implementationstekniska rekommendationer

Oadresserat uthopp (uthopp utan personnummer) innebär ett problem att som journalsystem visa rätt läkemedelslista som aktualiseras i och med att Pascal har möjlighet att visa bevakningslistan. Problematiken är inte ny utan har funnits sedan tidigare i och med att man kan hoppa ut till Pascals startsida.

### Ett exempel:

1 Start av exempel med uthopp till bevakningslistefunktionen

- 2 Journalssystemanvändare vill titta i ”sin” bevakningslista hos Pascal (endera inloggad eller inte)
- 3 Journalssystemanvändare väljer att hoppa till ”olåst Pascal”, dvs utan personnummer i anropet och någon av bevakningsfunktionerna (utgående recept, utgångna recept eller bevakade händelser) (om inte användaren är inloggad blir användaren vidarebefordrad till inloggning först, **se Översikt systemlösning** i uthoppsdokumentationen)
- 4 I detta exempel så visas det 5 patienter i bevakningslistan (P1-P5) för att lättare åskådliggöra
- 5 Användaren tar som exempel utifrån det han ser i bevakningslistan beslut om att ändra i 2 av dessa patienters läkemedelslista, patient 1 och patient 2, P1 och P2
- 6 Användaren väljer P1 i bevakningslistan och kommer in på P1s läkemedelslista och gör de ändringar som användaren önskar
- 7 Användaren stänger P1 i Pascal (inte i journalen) och kommer tillbaka till bevakningslistan
- 8 Användaren väljer nu P2 i bevakningslistan och kommer in på P2s läkemedelslista och gör de ändringar som användaren önskar
- 9 Användaren stänger P2 i Pascal och kommer tillbaka till bevakningslistan
- 10 Användaren stänger Pascal, alternativt loggar ut ur Pascal (webbfönstret) och därefter stänger Pascalfönstret och återvänder till sitt journalsystem
- 11 Slut på exemplet

Exemplet ovan belyser problemet med att om ett journalsystem (och dess användare) går in i Pascal/gör ett uthopp till bevakningslistan och gör ändringar så kommer inte journalsystemet kunna återge korrekt status på patienten och dess förskrivningar i sitt journalsystem eftersom man inte vet vad användaren har gjort och på vilka patienter.

För att det ska bli rätt i journalsystemet bör alla uthoppsintegrerade journalsystemen **ändra princip** och **alltid** hämta aktuella och icke-aktuella ordinationer samt hämta vårdtagarstatus för den dospatient som ska öppnas dvs **innan öppning/presentation av uthoppsknapp**.

Som det är nu så uppdaterar journalsystem (de vi känner till) med uthopp, dospatientens status och ordinationer **efter** att användaren är klar i Pascal. I och med den ändrade rekommendationen för alla direktadresserade (med personnummer) uthopp till Pascal kommer journalsystemen kunna visa rätt dospatientstatus varje gång patienten **öppnas** i journalsystemet vilket är patientsäkrare.

Se bild 2; Uthoppsadressering till dospatients läkemedelslista med inaktiverat kryss för att stänga patient

### 2.3.1 Rekommendation

1. Hämta alltid aktuella och icke-aktuella ordinationer samt vårdtagarstatus för den dospatient som ska öppnas i journalsystemet innan öppning/presentation av uthoppsknapp med direktadresserat uthopp (med personnummer). Genom detta så säkerställer journalsystemet att den har senaste status för dospatienten och kan ta rätt beslut om förändringar. Om man har en synkning av patientens läkemedelslista vid

stängning av direktadresserat uthopp (med personnummer) så kan man ha kvar den (för att t ex logga vad användaren gjort i sitt eget journalsystem).

2. Tillåt inte uthopp till olåst Pascal om möjligt.

### 3. Referenser

1	PascalSäk	Checklista Säkerhetslösning för Pascal <a href="http://www.inera.se/globalassets/tjanster/pascal/dokument/stodinformation/checklista---sakerhetslosning-for-pascal2.pdf">http://www.inera.se/globalassets/tjanster/pascal/dokument/stodinformation/checklista---sakerhetslosning-for-pascal2.pdf</a>
2	Handbok	<a href="https://www.inera.se/globalassets/tjanster/pascal/utbildning/pascal-handbok.pdf">https://www.inera.se/globalassets/tjanster/pascal/utbildning/pascal-handbok.pdf</a>