

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Revisionshistorik</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Inledning</b>	<b>1</b>
2.1	Målgrupp . . . . .	2
2.2	Begrepp och definitioner . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Autentisering</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Felhantering</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>POST <a href="https://api.incanet.se/gil/v1/data">https://api.incanet.se/gil/v1/data</a></b>	<b>2</b>
5.1	Request . . . . .	3
5.2	Respons . . . . .	3
<b>6</b>	<b><a href="https://api.incanet.se/gil/v1/integrations/:integration/:pathname">https://api.incanet.se/gil/v1/integrations/:integration/:pathname</a></b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Test</b>	<b>4</b>
7.1	Patienter . . . . .	4
7.2	Kliniker . . . . .	4
<b>8</b>	<b>Exempel</b>	<b>5</b>

## 1 Revisionshistorik

---

Datum	Kommentar
2023-02-01	Initial version (draft).
2023-02-16	Endast sync-spåret tills vidare.
2023-02-27	Uppdaterat med korrekt adresser samt utökat teststycket med kliniker och patienter.
2023-04-12	Lagt till stycke om endpoints för att hämta data.
2023-04-27	Ändrat <a href="#">/gil/v1/records</a> till <a href="#">/gil/v1/data</a>
2023-06-01	Justeringar kring autentisering.

---

## 2 Inledning

GIL är en integrationsproxy som tar emot anrop och skickar dem vidare till underliggande integration.

## 2.1 Målgrupp

Detta dokument är riktat till utvecklare och integrationsansvariga som planerar att integrera mot INCA.

## 2.2 Begrepp och definitioner

- **GIL.** INCA:s generella integrationslösning. Agerar wrapper/proxy till underliggande integration.
- **HSA-id.** Unikt ID som identifierar en klinik/enhet/funktion.
- **REST.** Webbt teknologi för att överföra data.
- **JSON.** Ett dataöverföringsformat.
- **SITHS-funktionscertifikat.** Ett klientcertifikat kopplat till HSA-katalogen som har ett HSA-id.

## 3 Autentisering

För att använda GIL krävs ett användarkonto som ett SITHS-funktionscertifikat kopplas till. I alla GIL-anrop måste funktionscertifikatet skickas med samt headern `X-GIL-USERNAME` anges.

## 4 Felhantering

Alla fel, dvs HTTP-statuskoder 400-500, beskrivs med `ProblemDetails`-strukturen ([RFC 7807](#)).

Exempelvis:

```
1 {
2   "type": "unauthorized",
3   "title": "Access denied",
4   "status": 401
5 }
```

`type`, `title` och `status` är alltid satta. Ibland kan även andra fält förekomma.

Olika integrationer har olika uppsättning av fel och feltyper.

## 5 POST <https://api.incanet.se/gil/v1/data>

Endpoint för att skicka data till INCA. HTTP-verbet `POST` ska alltid användas och bodyn ska vara JSON.

Inläsningen sker synkront och det är upp till sändaren att ha koll på eventuella fel och skicka om vid behov.

Bodyn i POST-anropet ska följa `request`-strukturen och innehåller all information för att tjänsten ska kunna delegera till den angivna integrationen.

Fältet payload är integrationsspecifikt och finns dokumenterat i respektive integrations dokumentation.

## 5.1 Request

```
1 // `?` indikerar ett fält som är optional.
2 // Ett fält som är opional kan utelämnas eller sättas till null.
3
4 interface CodedValue {
5     system: string;
6     value: string;
7 }
8
9 interface Request {
10    // Namn på integration, ex 'lakemedel'.
11    integration: string;
12
13    // Unikt id för posten hos det sändande systemet.
14    // Observera att värdet ska vara unikt, inte bara per patient.
15    record_id: string;
16
17    // Identifiering av patient.
18    patient_id?: CodedValue;
19
20    // Identifiering av klinik på INCA.
21    clinic: CodedValue;
22
23    // Payload för den angivna integrationen.
24    payload: any;
25 }
```

## 5.2 Respons

Endpointen returnerar

- 400 **Bad Request** om valideringsfel förekommer
- 401 **Unauthorized** om behörighet saknas
- 2xx vid lyckade anrop

Andra HTTP-statuskoder kan förekomma beroende på vilken integration som använts.

## 6 <https://api.incanet.se/gil/v1/integrations/:integration/:pathname>

Vissa integrationer har stöd för endpoints för att hämta data enligt URL-formatet ovan. Kolla dokumentationen för aktuell integration om några sådana finns.

## 7 Test

Hostname i test är [api.qa-incanet.se](https://api.qa-incanet.se) och där tillåts SITHS-funktionscertifikat för både test- och produktionsmiljö. I test går det också att använda personliga SITHS-kort.

### 7.1 Patienter

Urval av några fiktiva personnummer.

Personnummer	Namn
19121212-1212	Tolvan Tolvan
19650713-2758	IPÖ Testsson
19991228-2382	Lena Testsson
17830718-9368	MATS EVERT CARLSBERG
17810707-9306	GÖRAN SILVERSTRÖM

Utöver testpatienter som redan finns i INCA:s testdatabas så går det också att använda sådana som finns i Navets testtjänst. Se fliken "Alla" i [Bilaga 11](#) från Skatteverket.

### 7.2 Kliniker

Här är ett urval på demokliniker som finns upplagda i INCA.

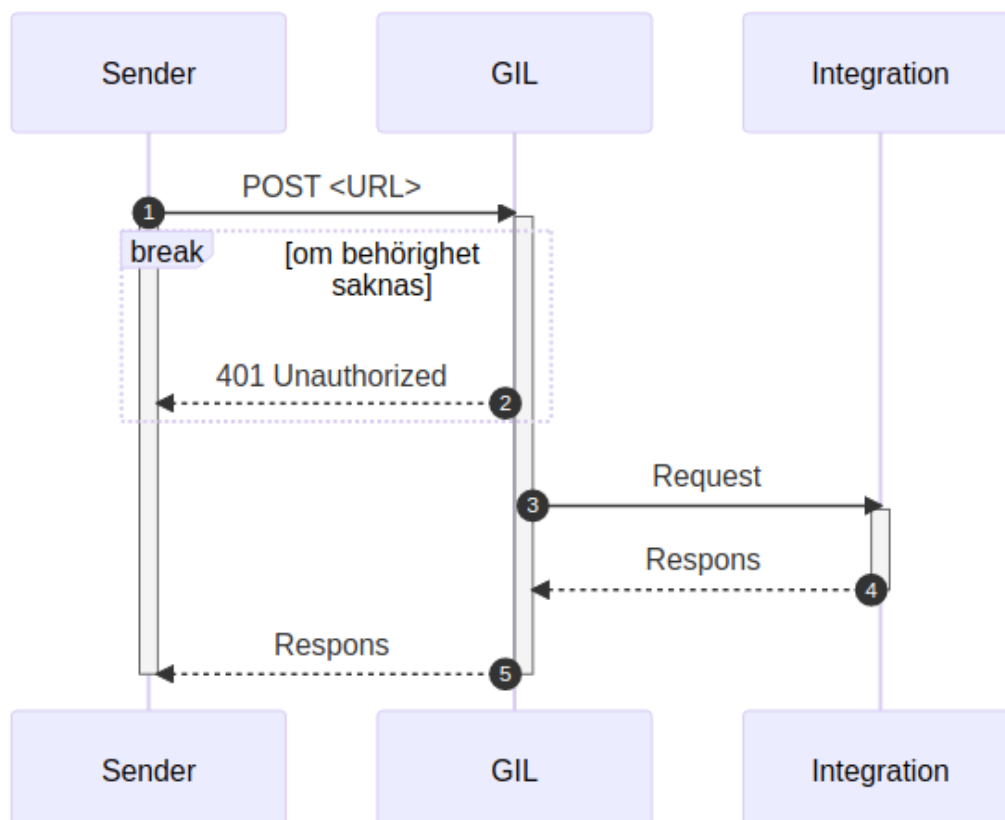
Observera att vilka testkliniker som fungerar beror på vilken integration som används och hur behörigheterna för den är uppsatt. Konsultera dokumentationen för aktuell integration för lämpliga testkliniker.

Namn	HSA	inca/position
Sahlgrenska/onkologen	SE2321000131- E000000001715_DEMO	0 - 500010 - 741
Sahlgrenska/urologen	SE2321000131- E000000000944_DEMO	0 - 500010 - 361
UAS/kirurgen	SE162321000024-0016876_DEMO	0 - 120010 - 301
UAS/urologen	SE162321000024-0017027_DEMO	0 - 120010 - 361
Skånes univ.sjh. Lund/onkologen	SE162321000255-013713_DEMO	0 - 410010 - 741

## 8 Exempel

```

1 curl 'https://api.qa-incanet.se/gil/v1/data' \
2     --http1.1
3     --header 'X-GIL-USERNAME: myusername' \
4     --cert ... \
5     --key ... \
6     --json \
7     '{
8     "integration": "demo",
9     "record_id": "22dbcbcc-fe49-4fd2-8343-9d26d2e3b222",
10    "patient_id": {
11      "system": "SE",
12      "value": "19121212-1212"
13    },
14    "clinic": {
15      "system": "HSA",
16      "value": "SE162321000255-013928_DEMO"
17    },
18    "payload": {
19      "string": "test",
20      "int": 123,
21    }
22  }'
```



**Figur 1:** Synkron inläsning