

# Läsanvisningar inför externt möte 14/4

Syftet med informationen i denna PDF är att ni ska kunna förbereda er inför kommande externa möte om Portalen för anslutning till NDI. Vi vill presentera ett flöde av information i detta exempel för komponenten Patientdataindex (PDI), som är tänkt att finnas tillgänglig i portalen. Vi vill få svar på om den sammanlagda informationen ger er tillräckligt med information för att kunna påbörja planering av er anpassning inför anslutning.

Tänk på att informationen är **pågående arbetsmaterial** och innehållet är ännu inte färdigställt. Syftet med att presentera innehållet är att ge er en förståelse för vilken **typ av information** ni kan förväntas hitta i portalen i juni 2026 och kommer att färdigställas tills dess.

## 1. Inför mötet ber vi er att:

- Läs igenom innehållet i designskisserna i denna PDF som visar hur information kring komponenten Patientdataindex (PDI) kan komma att presenteras i portalen. Portalen kommer att visa liknande information om respektive komponent.
- Om du har tid:
  - Ta del av den övergripande informationen om EHDS på [ehalsomyndigheten.se](https://ehalsomyndigheten.se), vilket ska ge er bakgrund och kontext kring EHDS.
  - Ta del av den övergripande informationen om NDI på [ehalsomyndigheten.se](https://ehalsomyndigheten.se), vilket ska ge er bakgrund och kontext kring den Nationella digitala infrastrukturen (NDI).
  - Fundera över om den information som visas, sammantaget, är tillräcklig för att:
    - förstå NDI som helhet
    - påbörja planering av er anpassning inför anslutning

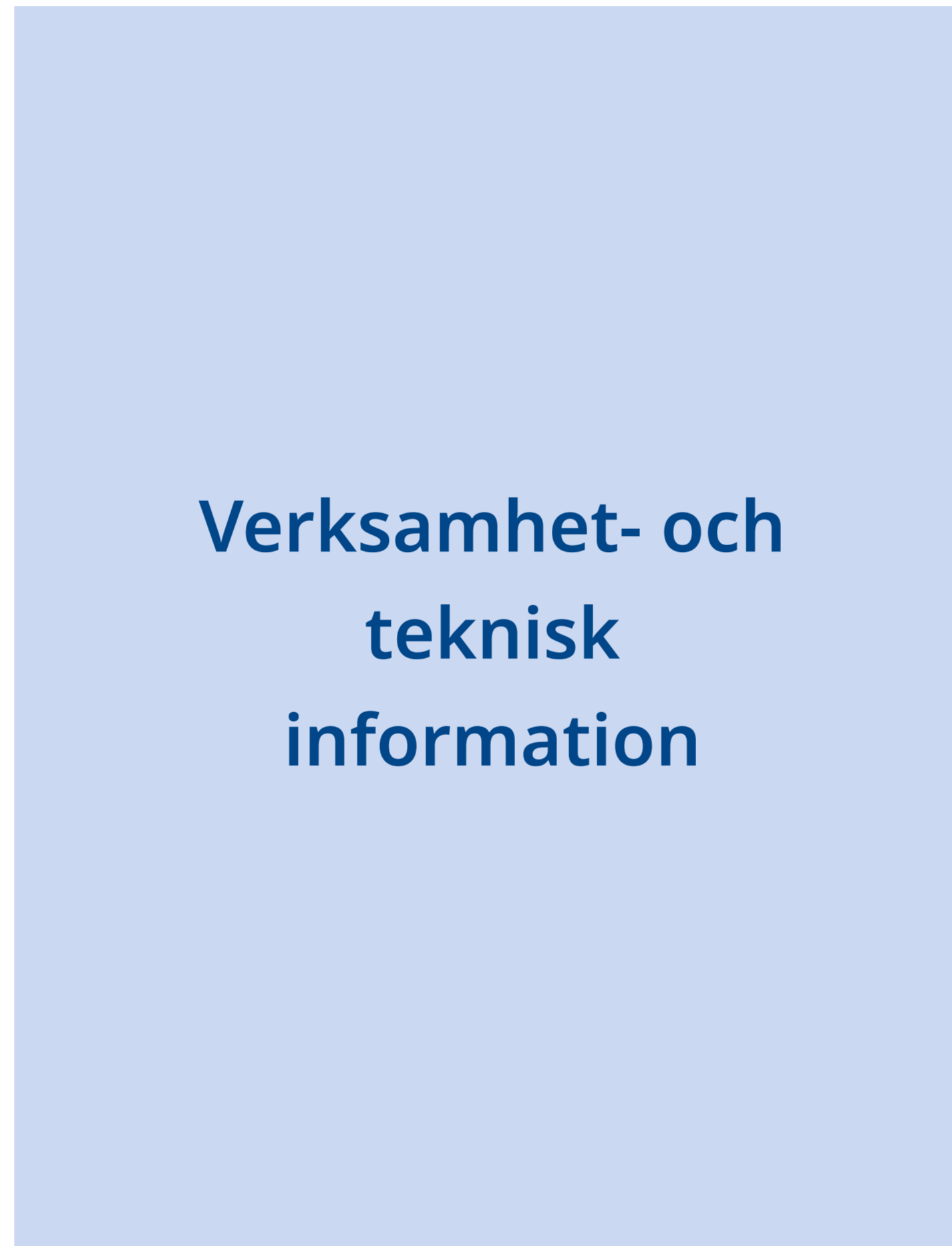
## 2. På mötet:

- Presenterar vi närmare det material ni fått utskickat samt detaljerad API-information och tekniska specifikationer.
- Går vi igenom frågor, reflektioner och eventuella informationsglapp.

E-hälsomyndigheten.se



Portalen



Länkar ut till andra  
system/tjänster

## Utveckla mot NDI

EU:s nya förordning om ett europeiskt hälsodataområde (EHDS) kräver att hälsodata ska kunna göras tillgängliga mellan EU-länder. För att möta dessa krav behöver Sverige en säker och fungerande nationell digital infrastruktur.

En gemensam nationell digital infrastruktur (NDI) för hälso- och sjukvården gör det möjligt att dela information tryggt och säkert mellan olika system och aktörer.



### Nationell digital infrastruktur (NDI)

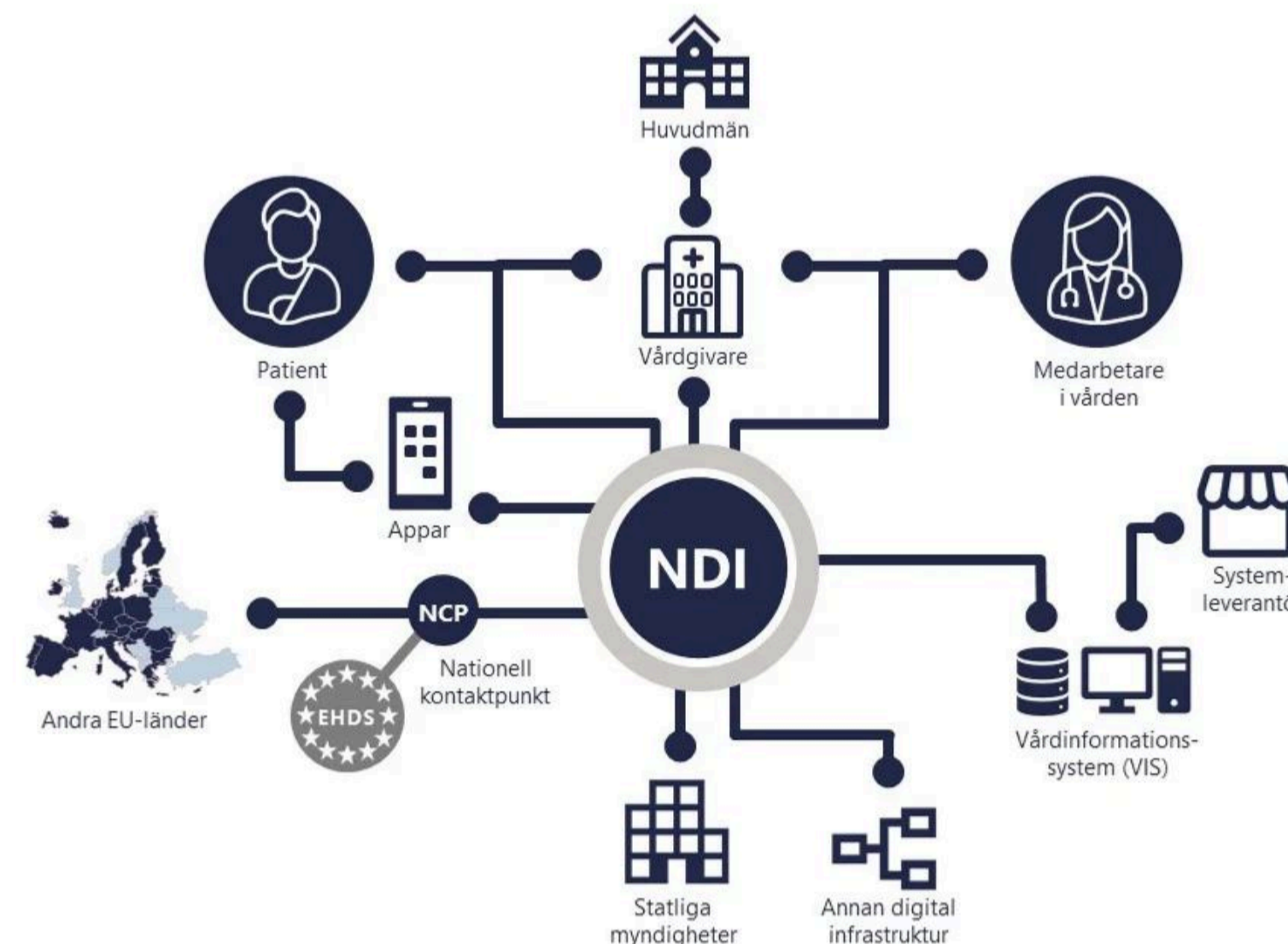
Den nationella digitala infrastrukturen skapar förutsättningar för olika system och aktörer att dela information med varandra. Huvudsyftet är att underlätta säker och effektiv delning av hälsodata och att data behöver finnas tillgängliga i hela vårdkedjan, oavsett var patienten får vård. Målet är att data ska vara öppna och tillgängliga för alla som har rätt att ta del av data.

**OBS: Pågående arbetsmaterial**

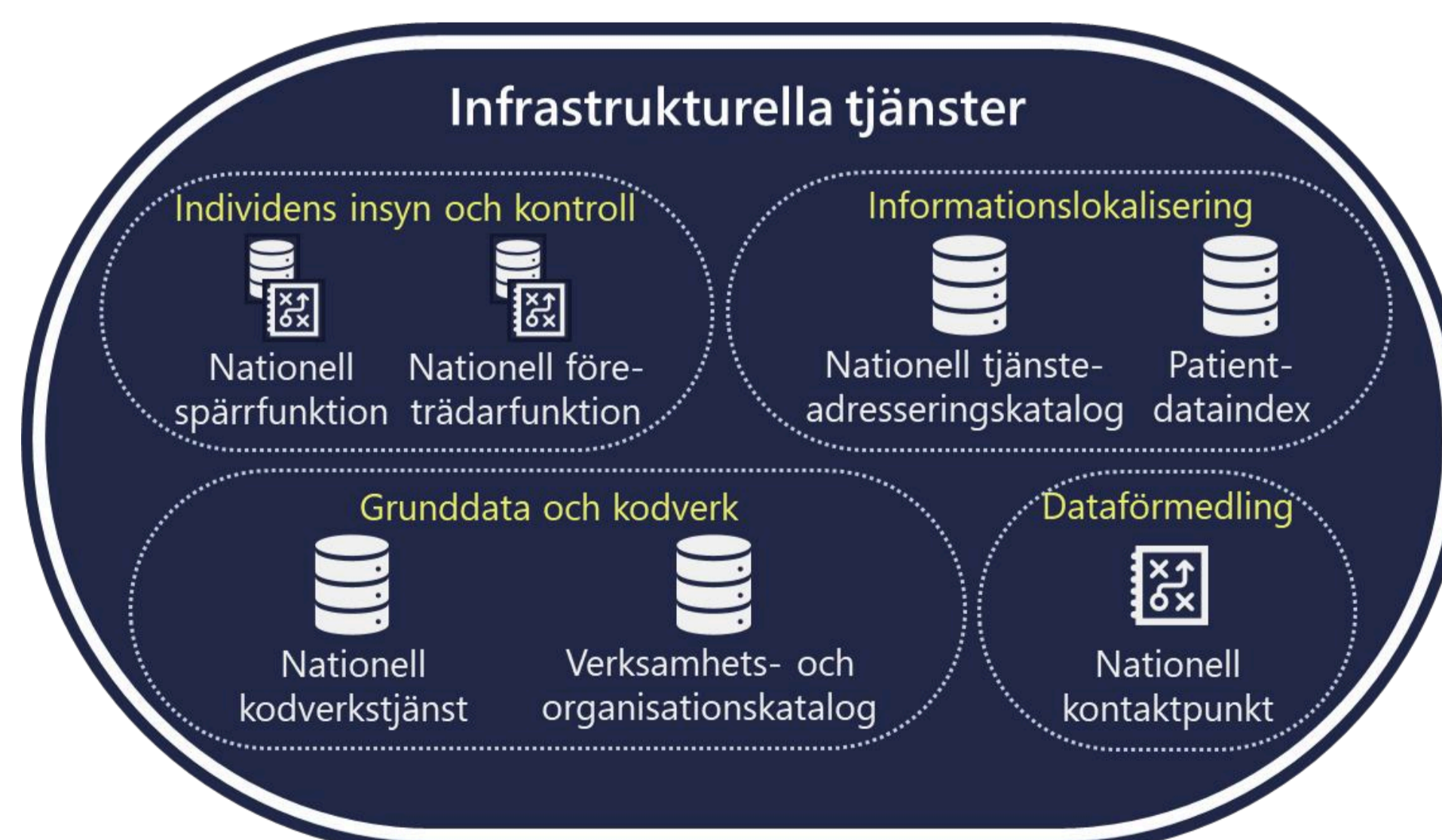
### Vilka tekniska lösningar och funktioner ingår?

För att hälsodata ska kunna delas tryggt och säkert mellan olika aktörer och system behövs en nationell digital infrastruktur med flera tekniska lösningar och funktioner. Infrastrukturen består av olika komponenter, strukturer och regler för hur de ska tillämpas. Det måste finnas grundläggande komponenter som gör det möjligt att identifiera var hälsodata finns (patientdataindex) och hur data kan hämtas (nationell tjänsteadresseringskatalog). Det krävs också funktioner som kontrollerar vem som har behörighet (identitet och behörighet) att ta del av informationen och hantera vem som ska ha åtkomst till uppgifterna (nationell spärrfunktion och nationell företrädarfunktion).

För att olika system ska kunna kommunicera med varandra på ett enhetligt sätt behöver hälsodata lagras i standardiserade format (kodverkshantering, specifikationer, grunddata). Dessutom måste det vara spårbart vem som har tagit del av informationen, så att åtkomst av hälsodata kan följas upp och granskas vid behov samt utifrån de krav som EHDS-förordningen ställer på att patienten ska ha tillgång till den informationen.



Översikt över aktörer som huvudsakligen berörs av den nationella digitala infrastrukturen och förordningen om det europeiska hälsodataområdet.



NDI infrastrukturella tjänster.

Uppdaterad: 09 September 2025

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

## Utveckla mot NDI

Patientdataindex (PDI) 



Informationsarkitektur (PDI)

Användningsfall (PDI)

Begreppslista (PDI)

API:er (PDI)

Kodexempel för anrop (PDI)

Nationell Tjänsteadresseringskatalog (NTK) Nationell Spärrfunktion (NSF) Nationell Företrädarfunktion (NFF) Verksamhets och organisationskatalog (VOK) Nationell Kontaktpunkt (NCP) 

# Patientdataindex (PDI)

Det nationella patientdataindexet (PDI) är ett register som innehåller information om vilka vårdgivare som har uppgifter om en patient.

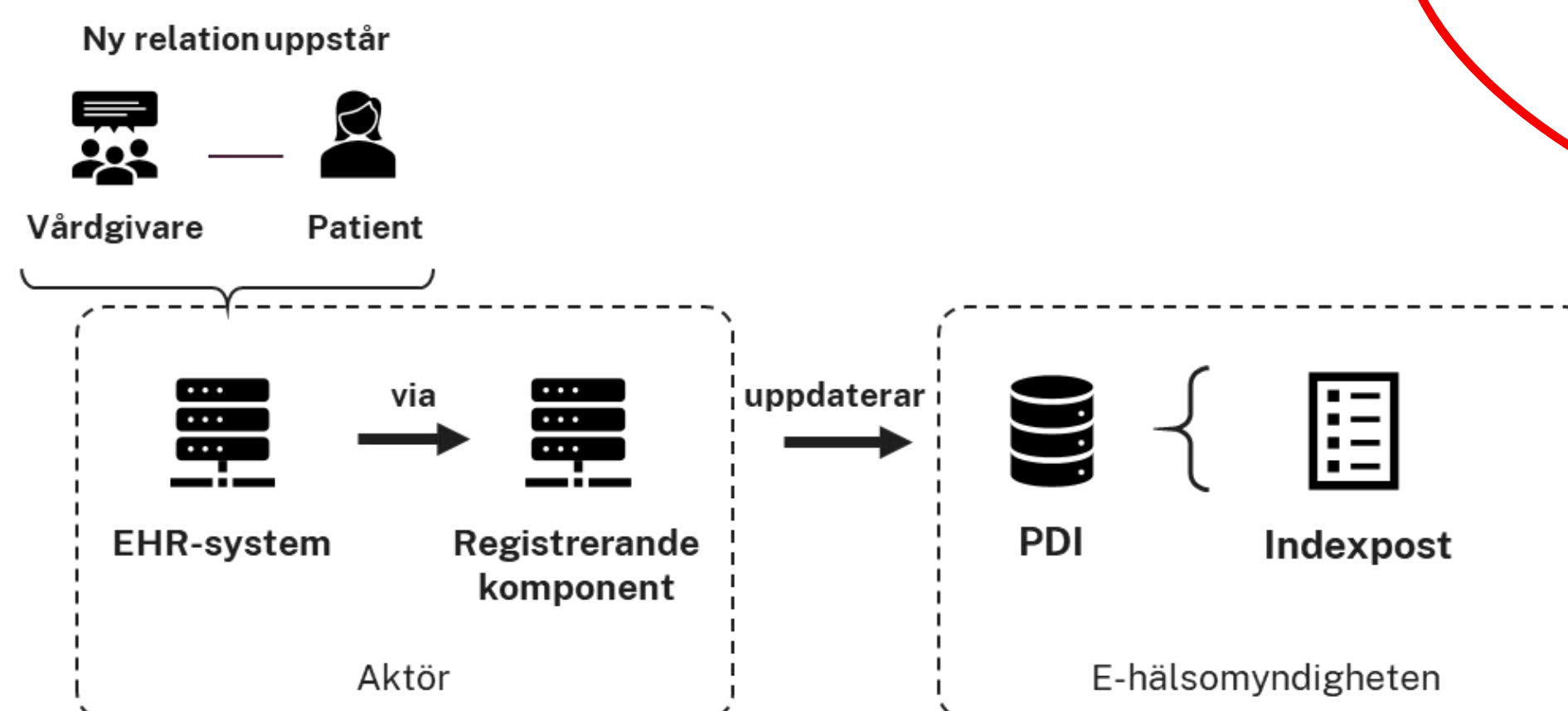
## Vad är PDI?

Sverige har i dag tusentals vårdgivare som använder hundratals olika vårdinformationssystem, utan någon central lagring av patienters elektroniska hälsodata. Det gör det svårt att veta var information om en patient finns. Patientdataindex (PDI) löser detta genom att visa vilka vårdgivare som har elektronisk hälsodokumentation om en specifik patient.

PDI lagrar inte någon hälsodata, utan fungerar som ett index som samlar och strukturerar hänvisningar till vilka vårdgivare som har uppgifterna och hur dessa kan hämtas på ett standardiserat sätt. På så sätt får man snabbt en samlad bild av var patientens information finns, även när den är utspridd mellan flera vårdgivare och system, och dessa hänvisningar används sedan för att via respektive API hämta själva vårdinformationen direkt från de utpekade vårdgivarna.

## PDI gör det enklare att:

- Hitta relevant patientinformation oavsett vilket system den ursprungligen skapats i.
- Dela vårddata mellan vårdgivare och regioner inom Sverige.
- Möjliggör gränsöverskridande åtkomst och datadelning enligt kraven i EHDS.
- Skapar en gemensam, likvärdig struktur för sökning och åtkomst av patientdata.



**OBS: Pågående arbetsmaterial**

Beskrivande bildtext här, informationsmodell PDI.

## Vilka använder PDI?

PDI används främst av vårdinformationssystem som behöver hämta eller dela patientdata. Vårdgivarna blir uppgiftslämnare med en reglerad uppgiftsskyldighet att hålla uppgifterna i PDI kompletta och aktuella. Detta genom att via sitt system kunna registrera och avregistrera indexposter. PDI används även av nationella tjänster inom EHDS eller gränsöverskridande tjänster inom EHDS men också av utvecklare som bygger lösningar kring åtkomst, sökning och visning av vårdinformation.

## Relaterade komponenter

[Nationell tjänsteadresseringskatalog \(NTK\) >](#)

Uppdaterad: 09 September 2025

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

### Utveckla mot NDI

Patientdataindex (PDI) ⬆

**Informationsarkitektur (PDI)**

Användningsfall (PDI)

Begreppslista (PDI)

API:er (PDI)

Kodexempel för anrop (PDI)

Nationell Tjänsteadresseringskatalog (NTK) ⌵

Nationell Spärrfunktion (NSF) ⌵

Nationell Företrädarfunktion (NFF) ⌵

Verksamhets och organisationskatalog (VOK) ⌵

Nationell Kontaktpunkt (NCP) ⌵

## Informationsarkitektur (PDI)

Patientdataindex är ett index över vilka vårdgivare som innehar information om en patient samt vilka EHR-system som tillgängliggör denna information via API:er.

**Informationsspecifikation** 🔗

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur lorem ipsum.

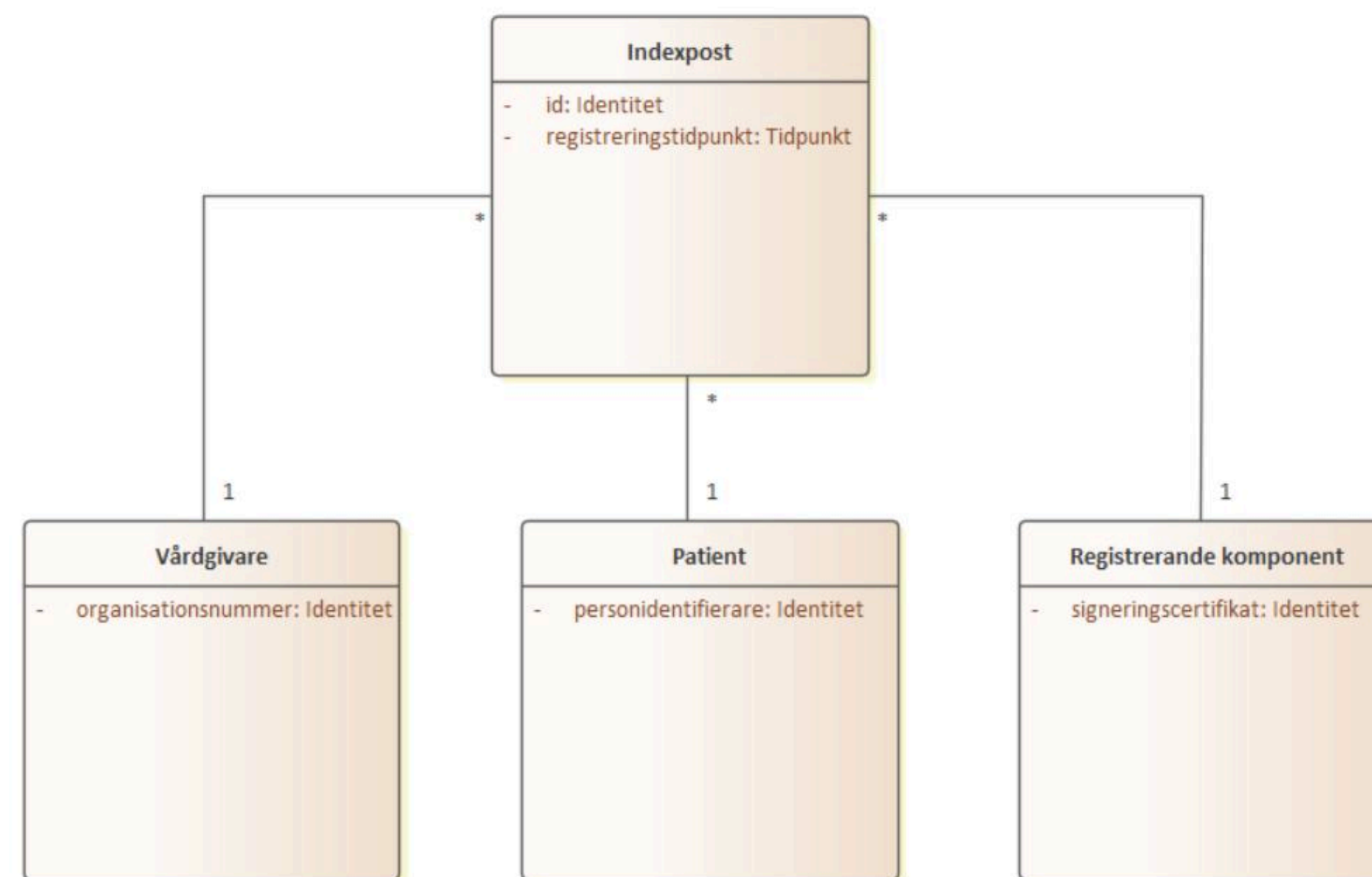


### Vilken information finns i PDI?

PDI består av indexposter, varje indexpost består av:

- Patient
- Registrerande komponent
- Vårdgivare
- Registreringspunkt

**OBS: Pågående arbetsmaterial**



Informationsmodell PDI.

Informationen som PDI hanterar beskrivs som en del av informationsdomänen Person och personroll. För mer detaljer se informationsspecifikationen.

Uppdaterad: 09 September 2025

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

Utveckla mot NDI

Patientdataindex (PDI) ▲

Informationsarkitektur (PDI)

**Användningsfall (PDI)**

Begreppslista (PDI)

API:er (PDI)

Kodexempel för anrop (PDI)

Nationell Tjänsteadresseringskatalog (NTK) ▼

Nationell Spärrfunktion (NSF) ▼

Nationell Företrädarfunktion (NFF) ▼

Verksamhets och organisationskatalog (VOK) ▼

Nationell Kontaktpunkt (NCP) ▼

## Användningsfall (PDI)

Vårdgivare saknar idag förutsägbarhet för att integrera åtkomst till andra vårdgivares hälsodata direkt i sina journalsystem. Oklara regler och tekniska förutsättningar har gjort att sådana lösningar varken beställs eller kravställs, trots att de skulle stärka patientsäkerheten, integritetsskyddet, arbetsmiljön och effektiviteten jämfört med sektorsgemensamma tjänster. Med EHDS får staten möjlighet att genom nationell reglering skapa den förutsägbarhet som saknats och därmed öka incitamenten för både vårdinformationssystemleverantörer och vårdgivare att investera i sådan integration.

**OBS: Pågående arbetsmaterial**

### Registrera ny patient-vårdgivarrelation

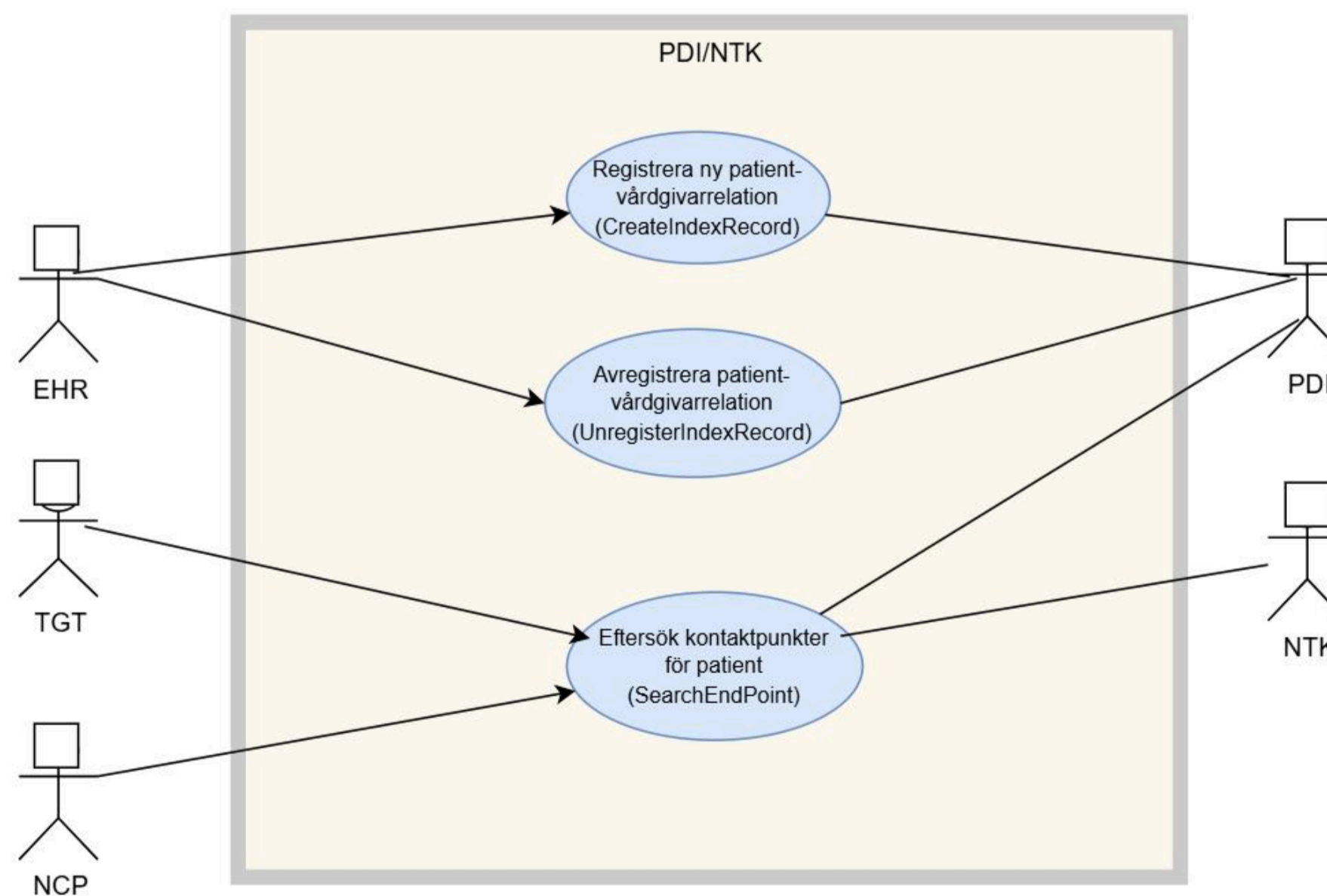
När en patient besöker en vårdgivare för första gången, ska det från journalsystemet (EHR) registreras en indexpost i PDI via API:et CreateIndexRecord. Indexposten talar om att det finns hälsodata registrerat för patienten hos vårdgivaren samt vilket system som har registrerat posten.

### Avregistrera patient-vårdgivarrelation

När en patient avlider, eller av annan anledning inte längre ska finnas kvar i journalsystemet, behöver patienten också avregistreras från PDI. Detta görs genom att använda API:et UnregisterIndexRecord.

### Eftersök kontaktpunkter för patient

När en vårdgivare behöver hämta patientinformation från andra vårdgivare används API:et SearchEndPoint, som returnerar vilka vårdgivare som har relevant data och de URL:er där den finns. Åtkomsten sker via en TGT (tillgångstjänst). Samma process används när patienter vill se sin egen hälsodata.



Översikt över PDI:s användningsfall med aktörer till vänster och involverade komponenter till höger.

Uppdaterad: 09 September 2025

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

## Utveckla mot NDI

Patientdataindex (PDI) ⬆

Informationsarkitektur (PDI)

Användningsfall (PDI)

**Begreppslista (PDI)**

API:er (PDI)

Kodexempel för anrop (PDI)

Nationell Tjänstadresseringskatalog (NTK) ⬇Nationell Spärrfunktion (NSF) ⬇Nationell Företrädarfunktion (NFF) ⬇Verksamhets och organisationskatalog (VOK) ⬇Nationell Kontaktpunkt (NCP) ⬇

## Begreppslista (PDI)

Avsikten med den här begreppsanalysen är att identifiera, samla och förklara de begrepp som är relevanta för att förstå vad ett patientdataindex är.

### Termer inom Patientdataindex

#### Organisation

**Definition:**

Person eller grupp av personer med ansvar, befogenheter och samband för att nå gemensamt mål

**Källa till definition:**

Baserad på ISO 9000

**Anmärkning:**

Här avses organisationer som är juridiska personer eller enskilda näringsidkare.

ISO 9000 har en generell definition av organisation. Där kan en grupp av personer som gått samman för att nå sina mål ses som en organisation, oavsett om det finns någon styrelse eller några stadgar.

**Källa till definition:**

E-hälsomyndigheten

#### Patient

**Definition:**

Person som erhåller eller är registrerad för att erhålla hälso- och sjukvård

**Anmärkning:**

I den nationella statistiken räknas inte ledsagare och nyfött friskt barn som patient.

**Källa:**

Socialstyrelsens termbank

#### Patientdataindex (i den nationella digitala infrastrukturen)

**Förklaring:**

En komponent i den nationella digitala infrastrukturen vars roll är att stödja tjänster för tillgång till e-hälsodata med information om vilka vårdgivare som delar e-hälsodata om en specifik patient för primäranvändning enligt en nationell specifikation för interoperabilitet.

**Källa:**

E-hälsomyndigheten

#### Indexpost (inom patientdataindex)

**Förklaring:**

En benämning på den informationsmängd som vårdgivare lämnar ut till E-hälsomyndighetens personregister Patientdataindex.

**Källa:**

E-hälsomyndigheten

OBS: Pågående  
arbetsmaterial

Uppdaterad: 09 September 2025

[Länktext](#)[Länktext](#)[Länktext](#)[Länktext](#)[Länktext](#)[Länktext](#)

## Utveckla mot NDI

Patientdataindex (PDI)	▲
Informationsarkitektur (PDI)	
Användningsfall (PDI)	
Begreppslista (PDI)	
<b>API:er (PDI)</b>	
Kodexempel för anrop (PDI)	
Nationell Tjänsteadresseringskatalog (NTK)	▼
Nationell Spärrfunktion (NSF)	▼
Nationell Företrädfunktion (NFF)	▼
Verksamhets och organisationskatalog (VOK)	▼
Nationell Kontaktpunkt (NCP)	▼

## API:er (PDI)

PDI:s API är FHIR-baserat och API-specifikationen finns tillgänglig i länkad FHIR implementationsguide.

### Registrera information

#### Primära funktioner i PDI för registrerande komponenter

Funktioner för att registrera information som krävs för att göra effektiv uppslagning i dessa register (Uppgiftslämning) .

#### Syfte

Patientdataindexet behöver vara uppdaterat med alla patientens vårdkopplingar för det eftersökta ändamålet, och tjänsteadresseringskatalogen behöver innehålla alla aktiva kontaktpunkter för alla vård och omsorgstjänster som innehåller patientdata och information om hur de APIer som man hämtar ut data med funkar.

- Grundladdning och omladdning av poster i PDI
- Inrapportera löpande när data uppstår, eller inte längre ska vara sökbart (tex när patienten avlider), för en patient
- Support-funktioner

#### Registrera indexpost

Registrerar en indexpost i PDI.

[FHIR Implementationsguide](#) 

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur lorem ipsum.



#### Registrera indexposter i batch

Registrera indexposter i batch i PDI.

[FHIR Implementationsguide](#) 

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur lorem ipsum.



#### Avregistrera indexpost

Avregistrerar en befintlig indexpost i PDI.

[FHIR Implementationsguide](#) 

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur lorem ipsum.



### Söka information

#### Primära funktioner i PDI för sökande komponenter

Informationslokalisering och tjänsteadressering. Funktioner för att hitta var hälsodata finns (Uppslagning).

#### Syfte

För att varje aktör i vården inklusive patienter ska kunna hämta ut patientdata från en (annan) aktör som håller patientdata behöver man ha funktioner för att kunna slå upp för en patient var det finns data om denne.

#### Eftersök kontaktpunkter för patient

Returnerar vilka vårdgivare som har hälsodata för en given patient samt adresseringuppgifter till de kontaktpunkter där datat finns att hämta.

[FHIR Implementationsguide](#) 

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur lorem ipsum.



OBS: Pågående arbetsmaterial

Uppdaterad: 09 September 2025

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

[Länktext](#)

Utveckla mot NDI

- Patientdataindex (PDI) ▲
- Informationsarkitektur (PDI)
- Användningsfall (PDI)
- Begreppslista (PDI)
- API:er (PDI)
- Kodexempel för anrop (PDI)**
- Nationell Tjänsteadresseringskatalog (NTK) ▼
- Nationell Spärrfunktion (NSF) ▼
- Nationell Företrädfunktion (NFF) ▼
- Verksamhets och organisationskatalog (VOK) ▼
- Nationell Kontaktpunkt (NCP) ▼

# Kodexempel för anrop (PDI)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ullamcorper mattis lorem non. Ultrices praesent amet ipsum justo massa. Eu dolor aliquet risus gravida nunc at feugiat consequat purus. Non massa enim vitae dui mattis. Vel in ultricies vel fringilla.

OBS: Pågående arbetsmaterial

## Exempelanrop mot API:er

### PDI FHIR API 1.0.0 OAS 3.0

fhir/api-docs

Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) API for PatientDataIndex (PDI).

Authorize

Servers

https://pdi-fhir-jvm-pdintk-test1.apps.ehmecptest.capehm.sgit.se/fhir - HAPI FHIR Server ▼

#### System Level Operations Server-level operations ▲

GET	/metadata	server-capabilities: Fetch the server FHIR CapabilityStatement	🔒 ▼
POST	/\$unregister-index-record	Unregister Index Record	🔒 ▼
POST	/\$search-endpoint	Find Endpoints associated with a Patient	🔒 ▼
GET	/\$ping	System response check	🔒 ▼
GET	/\$ping-endpoint	Connected system response check	🔒 ▼
POST	/\$create-index-record	Register Index Record	🔒 ▲

Register an Index Record documenting a Patient-Caregiver relation.

Parameters Try it out

No parameters

Request body required

application/fhir+json ▼

Create a new index-record using patient, healthcare provider and availability time.

**Examples:**

Example parameters ▼

Example Value
Schema

```

{
  "resourceType": "Parameters",
  "id": "CreateIndexRecordRequestBody1",
  "parameter": [
    {
      "valueIdentifier": {
        "system": "http://electronichealth.se/identifier/personnummer",
        "value": "199001011234"
      },
      "name": "patient"
    },
    {
      "valueIdentifier": {
        "system": "urn:oid:2.5.4.97",
        "value": "1234567890"
      },
      "name": "healthcareProvider"
    },
    {
      "name": "availabilityTime",
      "valueInstant": "2025-02-01T18:31:20+01:00"
    }
  ]
}
                
```

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links

Media type

application/fhir+json ▼

Controls Accept header.

Example Value
Schema

```

{}
                
```

#### OperationDefinition The OperationDefinition FHIR resource type ▲

Base profile: http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/OperationDefinition

GET	/OperationDefinition/{id}	read-instance: Read OperationDefinition instance	🔒 ▼
-----	---------------------------	--	-----

Uppdaterad: 09 September 2025

Länktext

Länktext

Länktext

Länktext

Länktext

Länktext