

# SPØRRETJENESTEN PASIENTENS FASTLEGE

[Informasjonsmodell og XML-beskrivelse]

---

HITS 1022-2019  
Teknisk spesifisering

---

**Spørretjeneste «Pasientens fastlege»**

---

**Type dokumentasjon**            Teknisk spesifikasjon

**Dato**                                14.08.2019

**Versjon**                            1.0

---

<b>Versjon</b>	<b>Sist endret dato</b>	<b>Navn</b>	<b>Beskrivelse</b>
<b>0.1</b>	<b>16.03.2017</b>	<b>Michal Cermak</b>	Dokument opprettet
<b>0.2</b>	<b>21.03.2017</b>	<b>Jon Georg Lund Michal Cermak</b>	Oppdatering – dokument under arbeid
<b>1.0</b>	<b>14.08.2019</b>	<b>Helle Crawford</b>	Dokument ferdigstilt

# Innhold

Innhold		2
<b>1.</b>	<b>Innledning</b>	<b>3</b>
1.1	Bakgrunn	3
1.2	Bruksområder	3
1.3	Om dette dokumentet	3
<b>2.</b>	<b>Informasjonsinnhold</b>	<b>4</b>
2.1	Forespørsel om pasientens fastlege	4
2.2	Svar på forespørsel om pasientens fastlege	5
<b>3.</b>	<b>Meldings- og implementasjonsbeskrivelse</b>	<b>9</b>
3.1	Datakontrakter med tilhørende namespace	9
3.2	Kommunikasjon og transport	9
3.3	Autentisering og tilgangsstyring	9
3.4	Viktigste datatyper	10
3.5	Potensielle feilmeldinger	16
3.6	XML-meldingens struktur	16
3.7	WSDL-definisjon (XML Schema)	17
<b>4</b>	<b>Eksempler av meldinger</b>	<b>18</b>

# 1. Innledning

**Dette kapitlet gir en kort beskrivelse av dokumentet: Bakgrunn for arbeidet, bruksområder av dette dokumentet samt en kort oversikt over innholdet i dokumentet.**

## 1.1 Bakgrunn

Løsning levert fra Helfo for sykehus og andre særlig definerte aktørgrupper til å gjøre en sanntidsspørring om hvem som er en pasients fastlege fra eget fagsystem (for eksempel EPJ). Løsningen er en synkron tjeneste i helsesektorens registerplattform for Grunndata. Dokumentet inneholder informasjonsmodell og XML-meldingsbeskrivelsen for tjenesten *Forespørsel om fastlege*.

Siste versjon av dokumentasjon kan finnes på dokumentasjonsportalen for registertjenester

Internett: <https://register-web.test.nhn.no/docs/api> i seksjon «Fastlegeregisteret»

Helsenett: <https://register.nhn.no/docs/api> i seksjon «Fastlegeregisteret»

## 1.2 Bruksområder

Dokumentet er beregnet på leverandører av fagsystemer, herunder kommunikasjonsleverandører, som skal implementere tjenesten i sitt system.

## 1.3 Om dette dokumentet

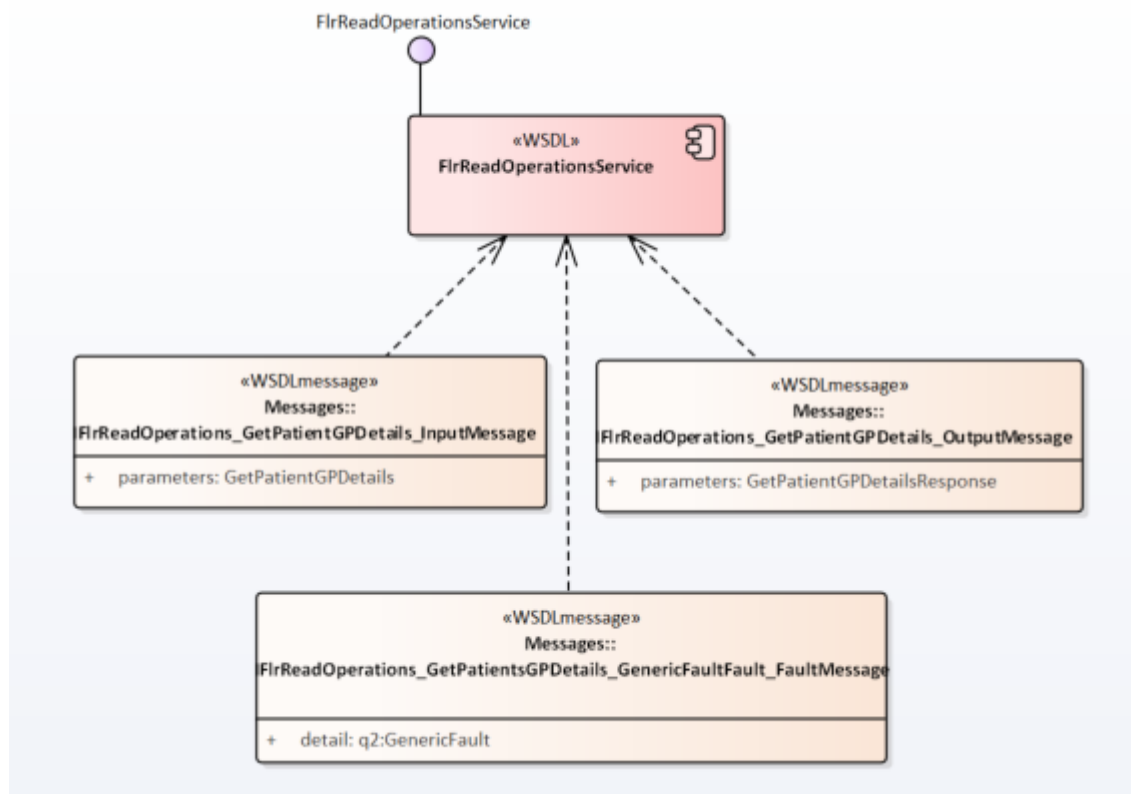
Dokumentet er organisert på følgende måte:

Kap. 2 inneholder beskrivelse av informasjonsinnholdet

Kap. 3 inneholder nærmere detaljer om meldings- og i

## 2. Informasjonsinnhold

Tjeneste er etablert som en metodekall i API-grensesnitt i registerplattform



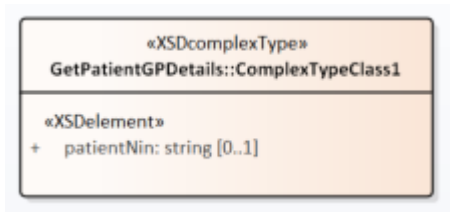
FIGUR 1 RELEVANTE MELDINGER FOR PASIENTENS FASTLEGE

Det finnes tjenestegrensesnitt som er egnet til ulike formål i følgende miljøer:

- **Produksjonsmiljø:**  
<https://ws.nhn.no/v2/flr> [tilgjengelig kun i helsenettet]
- **Testmiljø:**  
<https://ws-web.test.nhn.no/v2/flr> [kun internett]  
<https://ws.test.nhn.no/v2/flr> [kun helsenett]  
<https://ws-at.test.nhn.no/v2/flr> [helsenett, internett]

### 2.1 Forespørsel om pasientens fastlege

Beskrivelse av metode for henting av detaljer rundt pasientens fastlege



FIGUR 2 METODE FOR FORESPØRSEL OM PASIENTENS FASTLEGE

Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>patientNin</b>	[1]	String	Referanse-ID til innbygger (fødselsnummer/D-nummer)

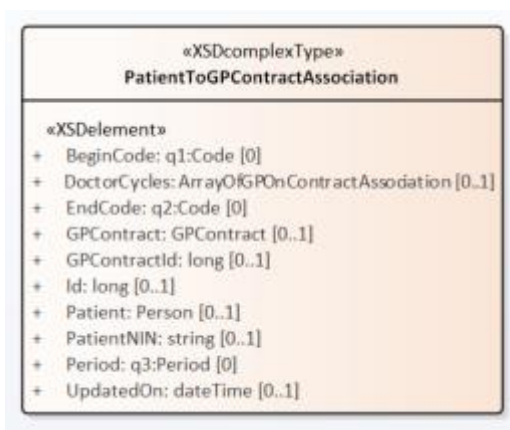
```

Kodeeksempel

// Metode for henting av innbyggerens relasjon til fastlege
var patientGP =
flrReadService.GetPatientGPDetails(patientNin);
  
```

## 2.2 Svar på forespørsel om pasientens fastlege

Detaljer over innbyggerens aktive fastlege med relevante objekter (fastlege-objekt/behandlingssted-objekt/Gyldighetsperiode)



FIGUR 3 OBJEKT MED RESPONS FRA TJENESTEN VED SUKSESS

Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>BeginCode</b>	[0]	Code	Kode for årsak ved endring av perioden. Volven-kodeverk OID-7754

<b>DoctorCycles</b>	[0..1]	GPOnContractAssociation[]	Detaljer om fastlegetilknytning (fastlege, vikar) [Returnere kun 1 periode = ingen historikk]
<b>EndCode</b>	[0]	Code	Kode for årsak ved avslutning av periode. Vil ha NULL-verdi ved spørring om pasientens fastlege Volven-kodeverk OID-7753
<b>GPContract</b>	[0..1]	GPContract	Assosiasjon til aktuell kontrakt
<b>GPContractId</b>	[0..1]	Long	Identisk med GPContract.Id
<b>Id</b>	[0..1]	Long	Unik tilhørighets-ID
<b>Pasient</b>	[0..1]	Person	Detaljer om pasienten
<b>PasientNIN</b>	[0..1]	String	Identisk med Pasient.NIN
<b>Period</b>	[0]	Period	Aktuell gyldighetsperiode for denne koblingen
<b>UpdatedOn</b>	[0..1]	DateTime	Siste oppdaterings tidspunkt

## 2.2.1 Funksjonell beskrivelse

### Fastlege og gyldig/gjeldende vikar(er)

Dersom en fastlegeavtale *både* har fastlege og vikar(er), så skal begge/alle vises i grensesnittet.

Det skal vises opp til tre vikarer *med* vikarperiode. Det er kun nåværende gjeldende vikarer som skal vises.

Det er de nyest registrerte vikariatene som listes ut, fra nyest (øverst) til eldst (nederst). Det skal vises stillingsprosent hos vikarer.

### Gjelder alle fastlegeavtaler generelt:

Adresse: Det skal spesifiseres at adressen som vises er *postadresse*.

Praksisnavn: Hvis visningsnavn (DisplayName) er oppgitt, skal dette vises.

Hvis ikke, brukes organisasjonsnavn.

### Eksempel av forskjellige scenarioer ved bruk av skjermbilder:

Resultat for fødselsnummer 01047129547					
Fastlege	Praksisnavn	Postadresse	Postnr.	Poststed	Tlf.nr.
Anders Andersen	SELBU LEGEKONTOR	Nestansringen 18	7580	SELBU	73 81 68 25

FIGUR 4 FASTLEGEAVTALE MED FASTLEGE, UTEN DELELISTELEGE, UTEN VIKARER

Resultat for fødselsnummer 01047129547					
Fastlege	Praksisnavn	Postadresse	Postnr.	Poststed	Tlf.nr
Anders Andersen	SELBU LEGEKONTOR	Nestansringen 18	7580	SELBU	-
Vikar	Vikarperiode				
Synne Synnesen	01.08.2016 - 01.01.2017				
Janne Jansen	01.02.2016 - 31.10.2016				
Ole Olsen	01.01.2016 - 31.12.2016				

FIGUR 5 FASTLEGEAVTALE MED FASTLEGE, UTEN DELELISTELEGE, MED VIKARER (OG UTEN REGISTRERT TELEFONNUMMER)

Resultat for fødselsnummer 01047129547					
Fastlege	Praksisnavn	Postadresse	Postnr.	Poststed	Tlf.nr
Liste uten fast lege	SELBU LEGEKONTOR	Nestansringen 18	7580	SELBU	-

FIGUR 6 FASTLEGEAVTALE UTEN FASTLEGE, UTEN DELELISTELEGE, UTEN VIKARER (OG UTEN REGISTRERT TELEFONNUMMER)

Resultat for fødselsnummer 01047129547					
Fastlege	Praksisnavn	Postadresse	Postnr.	Poststed	Tlf.nr.
Liste uten fast lege	SELBU LEGEKONTOR	Nestansringen 18	7580	SELBU	73 81 68 25
Vikar	Vikarperiode				
Synne Synnesen	01.08.2016 - 01.01.2017				
Janne Jansen	01.02.2016 - 31.10.2016				
Ole Olsen	01.01.2016 - 31.12.2016				

FIGUR 7 FASTLEGEAVTALE UTEN FASTLEGE, UTEN DELELISTELEGE, MED VIKARER

Resultat for fødselsnummer 01047129547					
Fastlege	Praksisnavn	Postadresse	Postnr	Poststed	Tlf.nr
Anders Andersen	SELBU LEGEKONTOR	Nestansringen 18	7580	SELBU	73 81 68 25
<i>Deler listen med</i> Alf Ola Fredrik Halvorsen					

FIGUR 8 FASTLEGEAVTALE MED FASTLEGE, MED DELELISTELEGE, UTEN VIKARER



**Resultat for fødselsnummer 01047129547**

<b>Fastlege</b>	<b>Praksisnavn</b>	<b>Postadresse</b>	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b>	<b>Tlf.nr</b>
Anders Andersen	SELBU LEGEKONTOR	Nestansringen 18	7580	SELBU	73 81 68 25

*Deier listen med*  
Alf Ola Fredrik Halvorsen

<b>Vikar</b>	<b>Vikarperiode</b>
Synne Synnesen	01.08.2016 - 01.01.2017
Janne Jansen	01.02.2016 - 31.10.2016
Ole Olsen	01.01.2016 - 31.12.2016

**FIGUR 9 FASTLEGEAVTALE MED FASTLEGE, MED DELELISTELEGE, MED VIKARER**

## 3. Meldings- og implementasjonsbeskrivelse

Meldingsbeskrivelsen gjelder for XML, og det er laget en skjemadefinisjon ved hjelp av XML Schema (XSD)

### 3.1 Datakontrakter med tilhørende namespace

Datakontrakter har en felles definisjon i Grunndata-registerplattformen.

Datakontrakter kan utvides ved behov uten forvarsel eller nærmere spesifisering i dette dokumentet. Nye felter i kontrakten skal behandles som ikke-obligatoriske felter.

Sortering av elementer i datakontraktene foregår «alfabetisk», ikke *kronologisk*.

Ikke bakoverkompatible endringer i datamodellen vil føre til ny versjon av API-tjenesten.

Enkelte elementer returnerer verdien NULL. Det betyr at den er med av tekniske årsaker, men den har ingen verdi for tjenesten.

### 3.2 Kommunikasjon og transport

Tjenesten støtter kun sanntidsspøringer mot API-tjenesten i registerplattform, dvs. asynkron kommunikasjon ikke støttes.

Registerplattform og API-tjeneste tilbys med 3 typer bindinger:

- basicHttpBinding – Støtte for SOAP 1.1 og bruker http-transport, krever port TCP-993 åpen for kommunikasjon mot plattformen
- wsHttpBinding – Støtte for SOAP 1.2 og WS-adressing, krever port TCP-993 åpent for kommunikasjon
- netTcpBinding – egnet for WCF-til-WCF kommunikasjon, krever port TCP-9876 åpent for kommunikasjon

Kommunikasjon og transport av meldinger i produksjonsmiljø støttes kun over dialog over helsenett, med hensyn til sikkerhet.

### 3.3 Autentisering og tilgangsstyring

Tilgang til API-tjenesten støtter ikke anonyme tilganger. Alle brukere av tjenesten må være autentisert for bruk av tjenesten ved bruk av Grunndata-registerplattform.

Tilgangsstyring er gruppebasert. Standard tilgangsnivå utleverer ikke personopplysninger og fastlegetilknytning om personer med økt

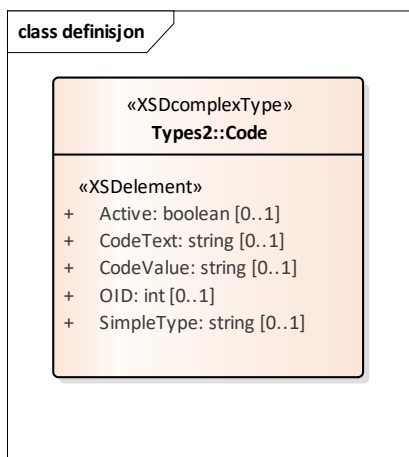
beskyttelsesnivå. Økt tilgangsnivå må søkes Helfo om spesifikt med gyldig begrunnelse.

Hvert miljø har egen tilgangsstyring, dvs. tilgang i utviklings- og testmiljø gir ikke tilgang til produksjonsdata.

## 3.4 Viktigste datatyper

### 3.4.1 Objekt «Code»

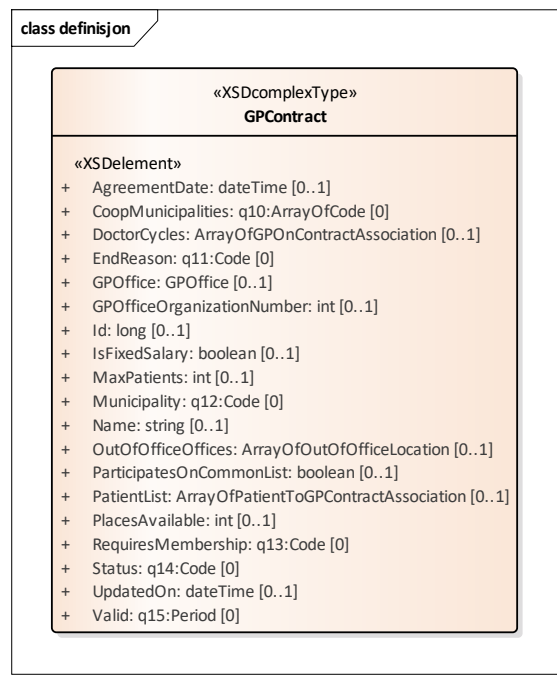
Beskrivelse: Generisk objekt for kodeverk



Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>Active</b>	[0..1]	Boolean	Status for et kodeverk
<b>CodeText</b>	[0..1]	String	Beskrivelse av en kode
<b>CodeValue</b>	[0..1]	String	Nøkkelverdi for en kode
<b>OID</b>	[0..1]	Integer	Referanse til OID i Volven-kodeverk
<b>SimpleType</b>	[0..1]	String	Alternativt navn for kodeverket

### 3.4.2 Objekt «GPContract»

Beskrivelse: DTO-objekt for Fastlegeavtale

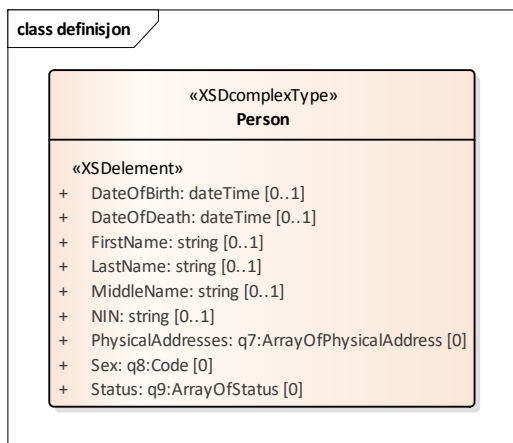


Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>AgreementDate</b>	[0..1]	DateTime	Dato når fastlegeavtale ble opprettet
<b>CoopMunicipalities</b>	[0..1]	Code[]	Kommuner som inngår til interkommunalsamarbeid Volven-kodeverk OID-3402
<b>DoctorCycles</b>	[0..1]	GPOnContractAssociation	Relasjon til fastlege detaljer
<b>EndReason</b>	[0]	Code	Blir alltid NULL ved spørring om pasientens fastlege Volven-kodeverk OID-7753
<b>GPOffice</b>	[0..1]	GPOffice	Relasjon til fastlegekontor detaljer
<b>GPOfficeOrganizationNumber</b>	[0..1]	Integer	Identisk med GPOffice.OrganizationNumber
<b>Id</b>	[0..1]	Long	Unik Id for denne relasjon
<b>IsFixedSalary</b>	[0..1]	Boolean	Hvorvidt dette er en fastlønnet avtale
<b>MaxPatients</b>	[0..1]	Integer	Maks antall pasienter
<b>Municipality</b>	[0..1]	Code	Ansvarlig kommune Volven-kodeverk OID-3402
<b>Name</b>	[0..1]	String	NB: Brukes ikke
<b>OutOfOfficeOffices</b>	[0..1]	OutOfOfficeLocation[]	NB: Brukes ikke
<b>ParticipatesOnCommonList</b>	[0..1]	Boolean	Fastlegeavtale inngår felleliste
<b>PatientList</b>	[0..1]	PatientToGPContractAssociation[]	Blir alltid NULL ved spørring om pasientens fastlege
<b>PlacesAvailable</b>	[0..1]	Integer	Blir alltid NULL ved spørring om pasientens fastlege
<b>RequiresMembership</b>	[0..1]	Code	Blir alltid NULL ved spørring om pasientens fastlege Volven-kodeverk OID-7755
<b>Status</b>	[0]	Code	Status på fastlegelisteavtale Volven-kodeverk OID-7751
<b>UpdatedOn</b>	[0..1]	DateTime	Dato for siste oppdatering

Valid	[0]	Period	Gyldighetsperiode for denne koblingen
-------	-----	--------	---------------------------------------

### 3.4.3 Objekt «Person»

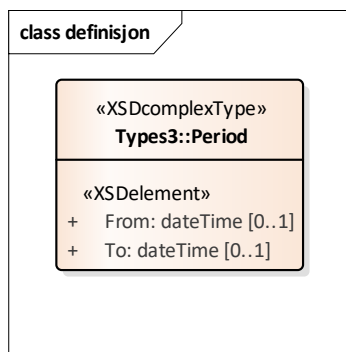
Beskrivelse: Generisk objekt for en person



Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>DateOfBirth</b>	[0..1]	DateTime	Fødselsdato
<b>DateOfDeath</b>	[0..1]	DateTime	Dødsdato
<b>FirstName</b>	[0..1]	String	Fornavn
<b>LastName</b>	[0..1]	String	Etternavn
<b>MiddleName</b>	[0..1]	String	Mellomnavn
<b>NIN</b>	[0..1]	String	Fødselsnummer (D-nummer)
<b>PhysicalAddresses</b>	[0..1]	PhysicalAddressess[]	Blir alltid NULL ved spørring om pasientens fastlege
<b>Sex</b>	[0..1]	Code	Kjønn Volven-kodeverk OID-3101
<b>Status</b>	[0]	Status[]	Blir alltid NULL ved spørring om pasientens fastlege

### 3.4.4 Objekt «Period»

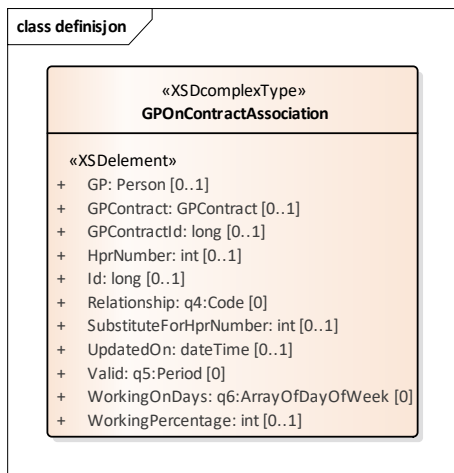
Beskrivelse: Generisk objekt for en periode



Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>From</b>	[0..1]	DateTime	Periodens fra-dato
<b>To</b>	[0..1]	DateTime	Periodens til-dato

### 3.4.5 Objekt «GPOnContractAssociation»

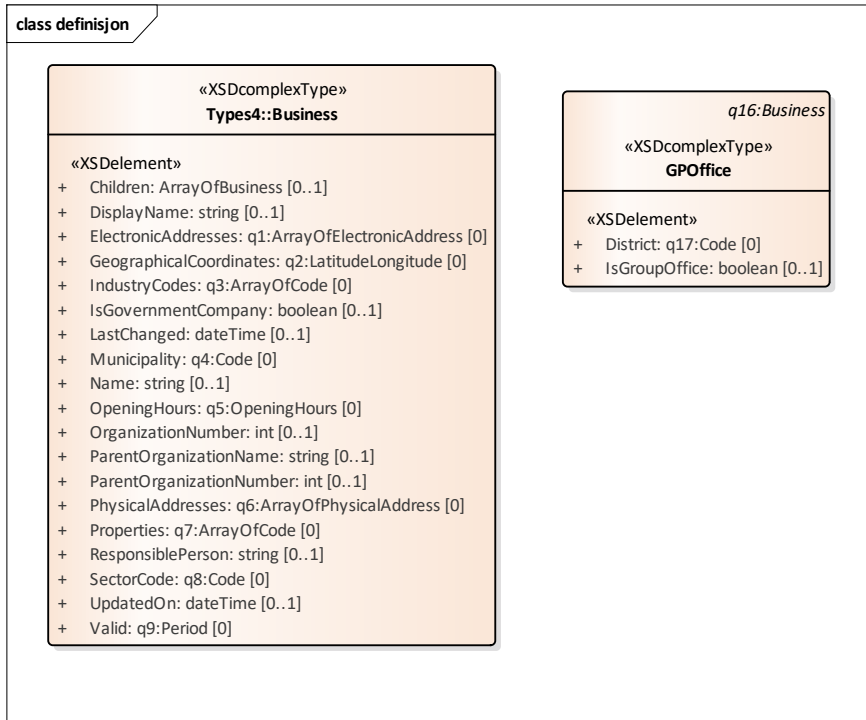
Beskrivelse: DTO-objekt for beskrivelse av relasjon mellom innbygger, fastlege og fastlegekontor



Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>GP</b>	[0..1]	Person	Relasjon til helsepersonell (lege)
<b>GPContract</b>	[0..1]	GPContract	Relasjon til fastlegeavtale
<b>GPContractId</b>	[0..1]	Long	Identisk med GPContract.Id
<b>HprNumber</b>	[0..1]	Integer	Helsepersonellets Id fra HPR
<b>Id</b>	[0..1]	Long	Unik Id for relasjonen
<b>Relationship</b>	[0]	Code	Definere legens relasjon (fastlege vs. vikar) Volven-kodeverk OID-7750
<b>SubstituteForHprNumber</b>	[0..1]	Integer	Hvis satt, så representerer denne GPOnContract en vikar, og dette feltet viser for hvilken lege han er vikar
<b>UpdatedOn</b>	[0..1]	DateTime	Tidspunkt relasjonen ble sist oppdatert
<b>Valid</b>	[0]	Period	Gyldighetsperiode
<b>WorkingOnDays</b>	[0]	DayOfWeek[]	IKKE I BRUK
<b>WorkingPercentage</b>	[0..1]	Integer	Stillingsprosenten til vikaren Når ulik null, må den være større enn 0 og mindre eller lik 100

### 3.4.6 Objekt «GPOffice»

Beskrivelse: DTO-objekt for detaljer om fastlegekontor, bygger på generisk objekt for Business

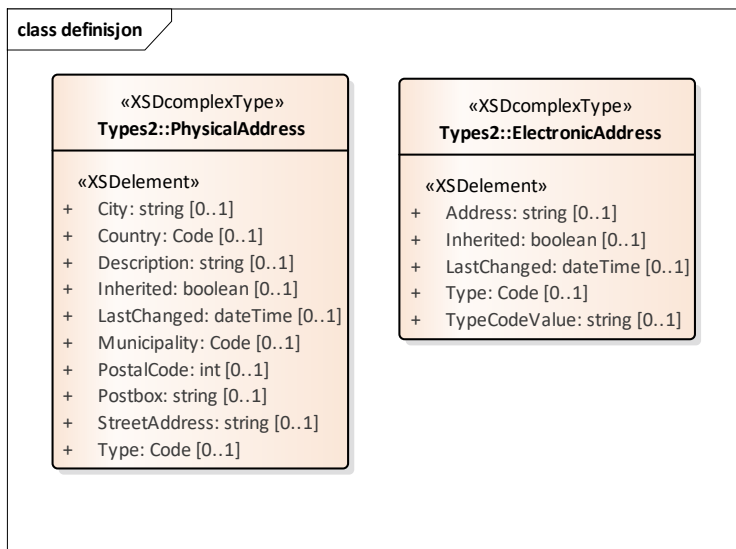


Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>Children</b>	[0..1]	Business[]	Underliggende bedrifter under en topp-organisasjon [IKKE I BRUK]
<b>DisplayName</b>	[0..1]	String	Alternativt visningsnavn på enheten
<b>ElectronicAddresses</b>	[0]	ElectronicAddress[]	Liste over elektroniske adresser Volven-kodeverk OID-9044
<b>GeographicalCoordinates</b>	[0]	LatitudeLongitude	Koordinater for besøksadressen [IKKE I BRUK]
<b>IndustryCodes</b>	[0]	Code[]	Relevante næringskoder Volven-kodeverk OID-1303
<b>IsGovernmentCompany</b>	[0..1]	Boolean	Hvorvidt er enheten statlig/kommunal eller privateid bedrift. Utledet fra sektorkoden
<b>LastChanged</b>	[0..1]	DateTime	Dato og tid for siste oppdatering av objektet
<b>Municipality</b>	[0]	Code	Kodeverk til kommunene Volven-kodeverk OID-3402
<b>Name</b>	[0..1]	String	Det registrerte juridiske navnet på enheten
<b>OpeningHours</b>	[0]	OpeningHours	Åpningstider for enheten [IKKE I BRUK]
<b>OrganizationNumber</b>	[0..1]	Integer	Organisasjonsnummer på enheten
<b>ParentOrganizationName</b>	[0..1]	String	Organisasjonsnavn på eventuell overliggende enhet
<b>ParentOrganizationNumber</b>	[0..1]	Integer	Organisasjonsnummer på eventuell overliggende enhet
<b>PhysicalAddresses</b>	[0]	PhysicalAddress[]	Fysiske adresser (f.eks. besøks-, post- og fakturaadresse) Volven-kodeverk OID-3401
<b>Properties</b>	[0]	Code	Forskjellige egenskaper for enheten Koder referer til respektive kodeverk
<b>ResponsiblePerson</b>	[0..1]	String	Ansvarlig person for bedrift/enheten
<b>SectorCode</b>	[0]	Code	Industriell sektorkoden Kodeverk for sektorkoder
<b>UpdatedOn</b>	[0..1]	DateTime	Dato når bedriften ble sist oppdatert

<b>Valid</b>	[0]	Period	Gyldighetsperiode
<b>District</b>	[0]	Code	Kodeverk for bydeler Volven-kodeverk OID-3403
<b>IsGroupOffice</b>	[0..1]	Boolean	Definerer om legekantor er en gruppepraksis

### 3.4.7 Objekter for adressetyper (fysisk/elektronisk)

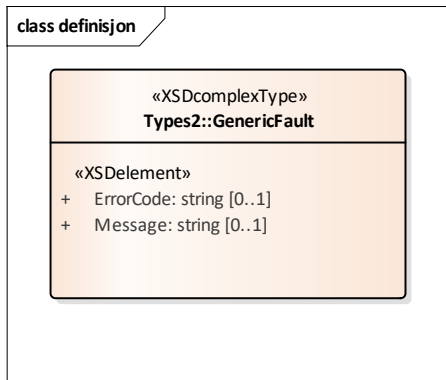
Beskrivelse: Generiske objekter for adressetyper



Element:	K	Type	Beskrivelse:
<b>City</b>	[0..1]	String	Bynavn
<b>Country</b>	[0..1]	Code	Kodeverk for land Volven-kodeverk OID-9043
<b>Description</b>	[0..1]	String	Beskrivelse
<b>Inherited</b>	[0..1]	Boolean	Felt for merknad om adressen ble arvet fra et annet objekt
<b>LastChanged</b>	[0..1]	DateTime	Dato for siste endring av adresse
<b>Municipality</b>	[0..1]	Code	Kodeverk for kommune Volven-kodeverk OID-3402
<b>PostalCode</b>	[0..1]	Integer	Postkode
<b>Postbox</b>	[0..1]	String	Felt for postboks ved bruk av postadresse
<b>StreetAddress</b>	[0..1]	String	Felt for gateadresse ved bruk av besøksadresse
<b>Type</b>	[0..1]	Code	Kodeverk for type av adresse Elektroniske adresser: Volven-kodeverk OID-9044 Fysiske adresser: Volven-kodeverk OID-3401



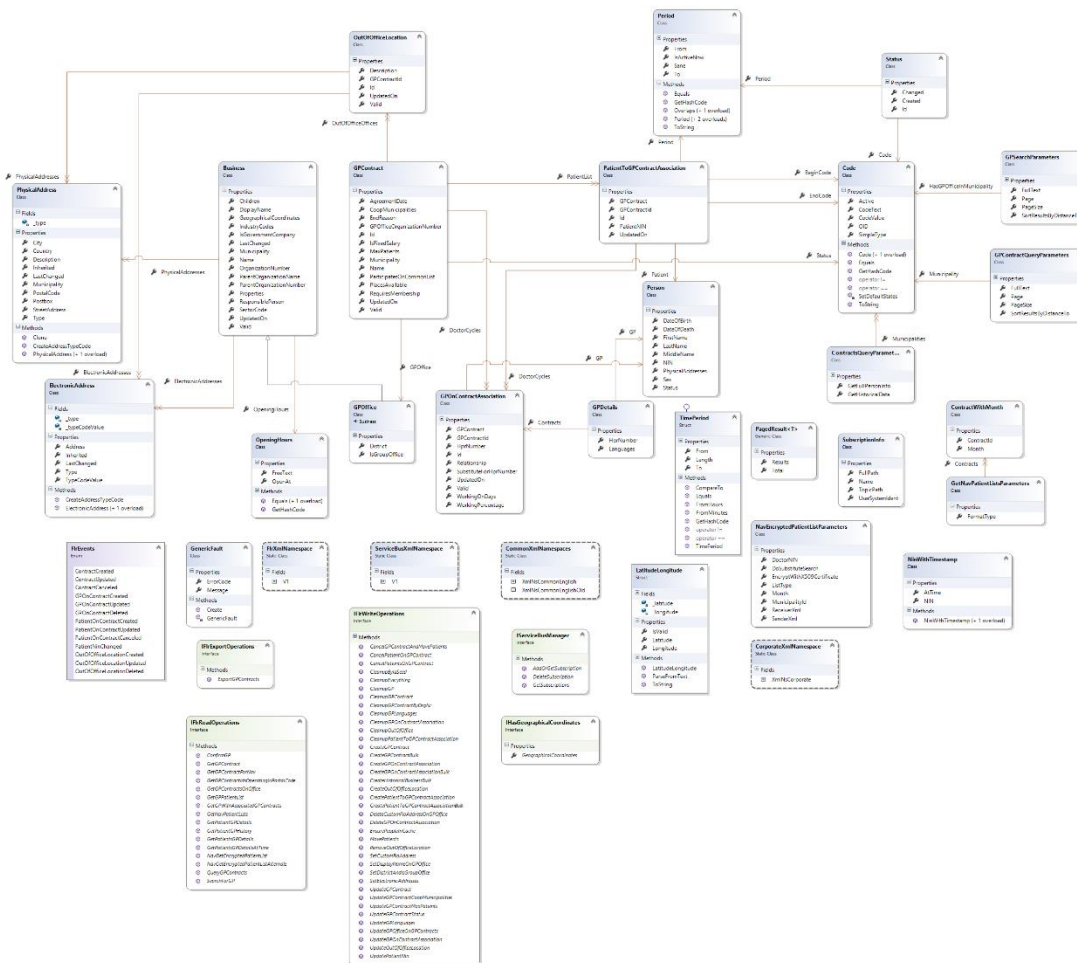
## 3.5 Potensielle feilmeldinger



Message	Beskrivelse
<b>Person er ikke tilknyttet fastlegekontrakt</b>	Person man søker i registeret har ingen aktiv fastlege av ulike årsaker
<b>patientNin ugyldig</b>	Ugyldig input (fødselsnummer/D-nummer)

## 3.6 XML-meldingens struktur

Felles DTO-objekt for Fastlegeregister:



## 3.7 WSDL-definisjon (XML Schema)

Datakontraktene kan endres med tid, skal alltid hentes i sanntid. Endringene kan bli oppdaget ved bruk av undernevnte miljøer som følger metodikken for utviklingsprosess.

### **Produksjonsmiljø [skarpe produksjonsdata]:**

WSDL-definisjon: <https://ws.nhn.no/v2/flr?wsdl>

XSD-definisjon: <https://ws.nhn.no/v2/flr?xsd=xsd0>

### **QA-miljø [potensielt utdaterte produksjonsdata, kun helsenett]:**

WSDL-definisjon: <https://ws.qa.nhn.no/v2/flr?wsdl>

XSD-definisjon: <https://ws.qa.nhn.no/v2/flr?xsd=xsd0>

### **Testmiljø [både Internett og helsenett tilgang, testdata, jevnlig oppdateringer]:**

- Testmiljø [felles for alle aktører]:

WSDL-definisjon: <https://ws-web.test.nhn.no/v2/flr?wsdl> [kun Internett, felles datasett]

XSD-definisjon: <https://ws-web.test.nhn.no/v2/flr?xsd=xsd0> [kun Internett, felles datasett]

WSDL-definisjon: <https://ws.test.nhn.no/v2/flr?wsdl> [kun helsenett, felles datasett]

XSD-definisjon: <https://ws.test.nhn.no/v2/flr?xsd=xsd0> [kun helsenett, felles datasett]

- Akseptansetestmiljø:

WSDL-definisjon: <https://ws-at.test.nhn.no/v2/flr?wsdl>

XSD-definisjon: <https://ws-at.test.nhn.no/v2/flr?xsd=xsd0>

### **Utviklingsmiljø [kun Internett, testdata, hyppige oppdateringer]:**

WSDL-definisjon: <https://ws.utvikling.nhn.no/v2/flr?wsdl>

XSD-definisjon: <https://ws.utvikling.nhn.no/v2/flr?xsd=xsd0>

## 4 Eksempler av meldinger

Meldingene viser meldingsforespørsel og tilbakemelding for testperson  
Line Danser, fødselsnummer 131169 00216

### SOAP Request (eksempel):

```
<s:Envelope xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://schemas.nhn.no/reg/flr/IFlrReadOperations/GetPatientGPDDetails
  </a:Action>
  <a:MessageID>urn:uuid:ad2550c8-bb49-4c40-a05f-7d5735372b39</a:MessageID>
  <a:ReplyTo>
    <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>
  </a:ReplyTo>
</s:Header>
<s:Body>
  <GetPatientGPDDetails xmlns="http://schemas.nhn.no/reg/flr">
    <patientNin>13116900216</patientNin>
  </GetPatientGPDDetails>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

### SOAP Response (eksempel):

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1">http://schemas.nhn.no/reg/flr/IFlrReadOperations/GetPatientGPDDetailsResponse</a:Action>
    <a:RelatesTo>urn:uuid:cc01e5bb-187e-4f2a-8750-db23e094d457</a:RelatesTo>
    <a:To s:mustUnderstand="1">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:To>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="0">
        <u:Created>2017-03-21T15:49:34.182Z</u:Created>
        <u:Expires>2017-03-21T15:54:34.182Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetPatientGPDDetailsResponse xmlns="http://schemas.nhn.no/reg/flr">
      <GetPatientGPDDetailsResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <BeginCode xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
          <b:Active>true</b:Active>
          <b:CodeText>Ordinært bytte</b:CodeText>
          <b:CodeValue>OTOB</b:CodeValue>
          <b:OID>7754</b:OID>
          <b:SimpleType>flrv2_beginreason</b:SimpleType>
        </BeginCode>
        <!-- Fastlegekobling -->
        <DoctorCycles>
          <GPOnContractAssociation>
            <GP>
              <DateOfBirth>1971-06-30T00:00:00</DateOfBirth>
              <DateOfDeath i:nil="true"></DateOfDeath>
              <FirstName>LISHA</FirstName>
              <LastName>RUDZ</LastName>
              <MiddleName>FREDRIKSON</MiddleName>
              <NIN>70067112049</NIN>
              <PhysicalAddresses i:nil="true" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></PhysicalAddresses>
              <Sex xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
                <b:Active>true</b:Active>
                <b:CodeText>Mann</b:CodeText>
                <b:CodeValue>1</b:CodeValue>
                <b:OID>3101</b:OID>
                <b:SimpleType>kjonn</b:SimpleType>
              </Sex>
              <Status i:nil="true" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></Status>
            </GP>
            <GPContract i:nil="true"></GPContract>
            <GPContractId>2247</GPContractId>
            <HprNumber>7016581</HprNumber>
            <Id>1168</Id>
            <!-- Type av fastlege relasjon (fastlege/vikar) -->
            <Relationship xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
              <b:Active>true</b:Active>
              <b:CodeText>Fastlege</b:CodeText>
```

```

    <b:CodeValue>LPFL</b:CodeValue>
    <b:OID>7750</b:OID>
    <b:SimpleType>flrv2_relationship</b:SimpleType>
  </Relationship>
  <SubstituteForHprNumber i:nil="true"></SubstituteForHprNumber>
  <UpdatedOn>2016-09-01T18:22:22.59</UpdatedOn>
  <Valid xmlns:b="http://schemas.nhn.no/reg/Common/en">
    <b:From>2001-05-01T00:00:00</b:From>
    <b:To>9999-12-31T00:00:00</b:To>
  </Valid>
  <WorkingOnDays xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System"></WorkingOnDays>
  <WorkingPercentage i:nil="true"></WorkingPercentage>
</GPOnContractAssociation>
</DoctorCycles>
<EndCode i:nil="true" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></EndCode>
<GPContract>
  <AgreementDate>2000-11-30T00:00:00</AgreementDate>
  <CoopMunicipalities xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></CoopMunicipalities>
  <DoctorCycles i:nil="true"></DoctorCycles>
  <EndReason i:nil="true" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></EndReason>
  <GPOffice>
    <Children i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"></Children>
    <DisplayName i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"></DisplayName>
    <ElectronicAddresses xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"
xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></ElectronicAddresses>
    <GeographicalCoordinates i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"
xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></GeographicalCoordinates>
    <IndustryCodes i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"
xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></IndustryCodes>
    <IsGovernmentCompany i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"></IsGovernmentCompany>
    <LastChanged xmlns="http://register.nhn.no/Corporate">2015-01-23T04:29:18.32</LastChanged>
    <Municipality xmlns="http://register.nhn.no/Corporate" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
      <b:Active>true</b:Active>
      <b:CodeText>OSLO</b:CodeText>
      <b:CodeValue>301</b:CodeValue>
      <b:OID>3402</b:OID>
      <b:SimpleType>kommune</b:SimpleType>
    </Municipality>
    <!-- Informasjon om fastlegepraksis -->
    <Name xmlns="http://register.nhn.no/Corporate">DEN FIKTIVE LEGESENTER AS</Name>
    <OpeningHours i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"
xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></OpeningHours>
    <OrganizationNumber xmlns="http://register.nhn.no/Corporate">914803946</OrganizationNumber>
    <ParentOrganizationName i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate">
</ParentOrganizationName>
    <ParentOrganizationNumber i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate">
</ParentOrganizationNumber>
    <PhysicalAddresses xmlns="http://register.nhn.no/Corporate" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
      <b:PhysicalAddress>
        <b:City>OSLO</b:City>
        <b:Country>
          <b:Active>true</b:Active>
          <b:CodeText>Norge</b:CodeText>
          <b:CodeValue>NO</b:CodeValue>
          <b:OID>9043</b:OID>
          <b:SimpleType>landkoder</b:SimpleType>
        </b:Country>
        <b>Description></b>Description>
        <b>Inherited>false</b>Inherited>
        <b>LastChanged>2015-01-23T04:29:18.32</b>LastChanged>
        <b:Municipality i:nil="true"></b:Municipality>
        <b:PostalCode>1157</b:PostalCode>
        <b:Postbox></b:Postbox>
        <b:StreetAddress>Mellomgate 7</b:StreetAddress>
        <b>Type>
          <b:Active>true</b:Active>
          <b:CodeText>Besøksadresse</b:CodeText>
          <b:CodeValue>RES</b:CodeValue>
          <b:OID>3401</b:OID>
          <b:SimpleType>adresstype</b:SimpleType>
        </b>Type>
      </b:PhysicalAddress>
    </PhysicalAddresses>
    <Properties xmlns="http://register.nhn.no/Corporate" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
      <b:Code>
        <b:Active>true</b:Active>
        <b:CodeText>Private aksjeselskaper mv.</b:CodeText>
        <b:CodeValue>2100</b:CodeValue>
        <b:OID>0</b:OID>
        <b:SimpleType>institusjonell_sektorkode</b:SimpleType>
      </b:Code>
      <b:Code>
        <b:Active>true</b:Active>
        <b:CodeText>Allmenn legetjeneste</b:CodeText>
        <b:CodeValue>86.211</b:CodeValue>
        <b:OID>0</b:OID>
        <b:SimpleType>naringskode</b:SimpleType>
      </b:Code>
    </Properties>
  </GPContract>

```

```

    <b:Active>true</b:Active>
    <b:CodeText>AS</b:CodeText>
    <b:CodeValue>AS</b:CodeValue>
    <b:OID>0</b:OID>
    <b:SimpleType>bof_enhetstype</b:SimpleType>
  </b:Code>
</Properties>
<ResponsiblePerson i:nil="true" xmlns="http://register.nhn.no/Corporate"></ResponsiblePerson>
<SectorCode xmlns="http://register.nhn.no/Corporate" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
  <b:Active>true</b:Active>
  <b:CodeText>Private aksjeselskaper mv.</b:CodeText>
  <b:CodeValue>2100</b:CodeValue>
  <b:OID>0</b:OID>
  <b:SimpleType>institusjonell_sektorkode</b:SimpleType>
</SectorCode>
<UpdatedOn xmlns="http://register.nhn.no/Corporate">2015-01-23T04:29:18.32</UpdatedOn>
<Valid xmlns="http://register.nhn.no/Corporate" xmlns:b="http://schemas.nhn.no/reg/Common/en">
  <b:From>1753-01-01T00:00:00</b:From>
  <b:To i:nil="true"></b:To>
</Valid>
<District xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
  <b:Active>true</b:Active>
  <b:CodeText>Nordstrand</b:CodeText>
  <b:CodeValue>030114</b:CodeValue>
  <b:OID>3403</b:OID>
  <b:SimpleType>bydel</b:SimpleType>
</District>
<IsGroupOffice>true</IsGroupOffice>
</GPOffice>
<GPOfficeOrganizationNumber>914802946</GPOfficeOrganizationNumber>
<Id>2247</Id>
<IsFixedSalary>false</IsFixedSalary>
<MaxPatients>1400</MaxPatients>
<Municipality xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
  <b:Active>true</b:Active>
  <b:CodeText>OSLO</b:CodeText>
  <b:CodeValue>301</b:CodeValue>
  <b:OID>3402</b:OID>
  <b:SimpleType>kommune</b:SimpleType>
</Municipality>
<Name i:nil="true"></Name>
<OutOfOfficeOffices i:nil="true"></OutOfOfficeOffices>
<ParticipatesOnCommonList>false</ParticipatesOnCommonList>
<PatientList i:nil="true"></PatientList>
<PatientsOnWaitingList>0</PatientsOnWaitingList>
<PlacesAvailable i:nil="true"></PlacesAvailable>
<RequiresMembership i:nil="true" xmlns:b="http://register.nhn.no/Common"></RequiresMembership>
<Status xmlns:b="http://register.nhn.no/Common">
  <b:Active>true</b:Active>
  <b:CodeText>Åpen</b:CodeText>
  <b:CodeValue>FAAA</b:CodeValue>
  <b:OID>7751</b:OID>
  <b:SimpleType>flrv2_statuscode</b:SimpleType>
</Status>
<UpdatedOn>2016-09-01T14:56:14.72</UpdatedOn>
<Valid xmlns:b="http://schemas.nhn.no/reg/Common/en">
  <b:From>2001-05-01T00:00:00</b:From>
  <b:To>9999-12-31T00:00:00</b:To>
</Valid>
</GPContract>
<GPContractId>2247</GPContractId>
<Id>100219730</Id>
<Patient i:nil="true"></Patient>
<PatientNIN>13116900216</PatientNIN>
<Period xmlns:b="http://schemas.nhn.no/reg/Common/en">
  <!-- Dato for innmelding på fastlegeavtalen -->
  <b:From>2017-03-01T00:00:00</b:From>
  <b:To>9999-12-31T00:00:00</b:To>
</Period>
<UpdatedOn>2017-02-01T15:27:29.38</UpdatedOn>
</GetPatientGPDDetailsResult>
</GetPatientGPDDetailsResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```