

RIV – Informationsspecifikation

**Nationell Listningstjänst**

# Inledning

Vid elektroniskt informationsutbyte mellan två eller flera parter måste informationen specificeras väl. Det är t.ex. nödvändigt att informationen har en struktur och ett innehåll som gör att mottagare kan tolka den korrekt. Det krävs att ingående parter uppfattar begrepp på samma sätt samt att informationen utväxlas i överenskommet format.

Informationsspecifikationen är baserad på svenska, europeiska och internationella standarder, överenskommelser och rekommendationer, se *Metodanvisningar*.

Denna informationsspecifikation beskriver och preciserar den information som Nationell patientöversikt behöver kring vård- och omsorgstjänst.

Informationsspecifikationen har arbetats fram enligt *RIV-Metodanvisningar för informationsspecifikationer*.

Detta är *verksamhetsdokumentationen* av de fullständiga informationsspecifikationerna. Syftet med dokumentet är att representanter från verksamhet ska ta del av innehållet i informationsutbytet, utan att vara modellexperter, samtidigt som det är en bakgrunds beskrivning för IT-specialister. För IT-specialister finns fullständiga informationsmodeller, XML-schema mm i form av en *IT-dokumentation*.

Informationsspecifikationen innehåller:

* Informationsmängdsöversikt.
* Verksamhetsinformationsmodell (V-DIM)
* Termer och defintioner
* Klassifikationer och kodverk.

Specifikationen innehåller dessutom en beskrivning och teckenförklaring av UML .

**Innehållsförteckning**

[1 Inledning 2](#_Toc231355873)

[2 Informationsflöde 4](#_Toc231355874)

[2.1 Tjänsten 4](#_Toc231355875)

[3 Informationsöversikt 4](#_Toc231355876)

[4 Verksamhetsorienterad domäninformationsmodell (V-DIM) 5](#_Toc231355877)

[4.1 Primärvårdstjänst 5](#_Toc231355878)

[4.2 V-DIM Klasser och attribut 6](#_Toc231355879)

[4.2.1 Enhet 6](#_Toc231355880)

[4.2.2 Primärvårdstjänst 8](#_Toc231355881)

[4.2.3 Vård- och omsorgspersonal 9](#_Toc231355882)

[4.2.4 Vård- och omsorgstagare 11](#_Toc231355883)

[5 Termer och definitioner 12](#_Toc231355884)

[6 Klassifikationer och kodverk 13](#_Toc231355885)

[Bilaga 2: UML-beskrivning 14](#_Toc231355886)

[Bilaga 3: Förklaring till Format och Multiplicitet 15](#_Toc231355887)

[Bilaga 4: Vård- och omsorgstjänst enligt EN13606-1 18](#_Toc231355888)

[Bilaga 5: Meddelandestruktur enligt EN13606-1 19](#_Toc231355889)

# Informationsflöde

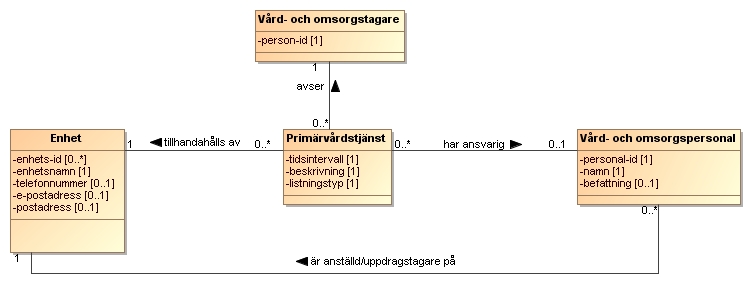
## Tjänsten

# Informationsöversikt

# Verksamhetsorienterad domäninformationsmodell (V-DIM)

Nedanstående bild visar informationsbehovet i en informationsmodell enligt UML.

## Primärvårdstjänst



## V-DIM Klasser och attribut

### Enhet

Klassen Enhet hanterar information om organisatoriska enheter inom vård och omsorg. **Motsvarighet i V-TIM:** KlassenEnhet är en utökning av klassen Enhet i V-TIM.

| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/ värdemängd | | Beslutsregel | Hänvisning till del i arketyp/referensmodell |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *enhets-id* | Identitetsbeteckningen för den organisatoriska enheten  **Motsvarighet i HSA**: HSA-id i de fall då HSA-id kan anges | II | 1 |  | | HSA-ID eller Orgnr+lokalt id. | Enhet där ansvarig person är anställd: //meaning[@code="vot"]/../composer/healthcare\_facility/@extension  Typ av enhetsId: //meaning[@code="vot"]/../composer/healthcare\_facility/@root  Tillhandahållande enhet: //meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="the"]/../performer/@extension  Typ av enhetsId: //meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="the"]/../performer/@root |
| *enhetsnamn* | Enhetens officiella namn  **Motsvarighet i HSA**: Enhetsnamn | TXT | 1 |  | |  | Enhet där ansvarig person är anställd: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../composer/healthcare\_facility/@extension)]/../name/@value  Tillhandahållande enhet: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="the"]/../performer/@extension)]/../name/@value |
| *telefonnummer* | Telefonnummer som används för att nå den aktuella enheten  **Motsvarighet i HSA**: Telefonnummer | TXT | 0..1 |  | |  | Enhet där ansvarig person är anställd: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../composer/healthcare\_facility/@extension)]/../telecom[@xsi:type="TEL.PHONE"]/@value  Tillhandahållande enhet: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="the"]/../performer/@extension)]/../telecom[@xsi:type="TEL.PHONE"]/@value |
| *postadress* | Fritext som anger plats dit post ska skickas  **Motsvarighet i HSA**: postadress | TXT | 0..1 |  |  | | Enhet där ansvarig person är anställd: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../composer/healthcare\_facility/@extension)]/../addr/part[@type="AL"]  Tillhandahållande enhet: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="the"]/../performer/@extension)]/../addr/part[@type="AL"] |
| *ort* | Namnet på plats eller ort för enhetens eller funktionens fysiska placering | TXT | 0..1 |  |  | | Enhet där ansvarig person är anställd: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../composer/healthcare\_facility/@extension)]/../addr/part[@type="CEN"]  Tillhandahållande enhet: //demographic\_extract[@xsi:type="ORGANISATION"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="the"]/../performer/@extension)]/../addr/part[@type="PRE"] |
| Associationer | | | | | | Beslutsregel | | |
| En Enhet tillhandahåller noll eller flera Listningsstjänst | | | | | |  | | |
| En Enhet har noll eller flera anställda/uppdragstagande Vård- och omsorgspersonal | | | | | |  | | |

### Primärvårdstjänst

Klassen Primärvårdstjänst hanterar information om vård- och omsorgstagarens utpekade vårdval t.ex. husläkare, husläkarmottagning eller annat giltigt vårdval. Listningstjänsten gäller i dagsläget endast primärvård, så terminologin från NPÖ har bibehållits i så stor utsträckning som möjligt. **Motsvarighet i V-TIM:** KlassenListning i V-TIM.

| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/ värdemängd | Beslutsregel | Hänvisning till del i arketyp/referensmodell |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *tidsintervall* | Datum som listning skapad.  **Motsvarighet i V-TIM:** Ingen motsvarighet finns i V-TIM | DT | 1 |  |  | //meaning[@code="vot-pri-tid"]/../value/low/@value | //meaning[@code="vot-pri-tid"]/../value/high/@value |
| *beskrivning* | typ av det åtagandet  **Motsvarighet i V-TIM:** Ingen motsvarighet finns i V-TIM | TXT | 1 |  | Aktuell beskrivning (namnet på koden i KV Listningstyp). Attributet används för överensstämmelse med NPÖ. Övriga konsumenter kan bortse från detta attribut och hämta informationen från Listningstyp | //meaning[@code="vot-pri-bsk"]/../value/@value |
| *listningstyp* | **Motsvarighet i V-TIM:** Ingen motsvarighet finns i V-TIM | KTOV | 1 | KV Listningstyp |  | //meaning[@code="vot-pri-typ"]/../value/@value |
| Associationer | | | | | Beslutsregel | |
| En Primärvårdstjänst avser en och endast en Vård- och omsorgstagare | | | | | //subject\_of\_care/@extension | |
| En Primärvårdstjänst har noll eller en ansvarig Vård- och omsorgspersonal | | | | | //meaning[@code="vot"]/../composer/performer/@extension | |
| En Primärvårdstjänst tillhandahålls av en och endast en Enhet | | | | | //meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="the"]/../performer/@extension | |

### Vård- och omsorgspersonal

Klassen Vård- och omsorgspersonal hanterar information som rör personal inom vård och omsorg. **Motsvarighet i V-TIM:** KlassenVård- och omsorgspersonal är en utökning av klassen Personal i V-TIM.

| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/ värdemängd | Beslutsregel | Hänvisning till del i arketyp/referensmodell |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *personal-id* | Identitetsbeteckning för personal inom vård och omsorg  **Motsvarighet i HSA**: HSA-id i de fall HSA-id kan anges | II | 1 | HSA-id | I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet kan alternativ id-beteckning användas | Ansvarig: //meaning[@code="vot"]/../composer/performer/@extension  Beslutsfattare: //meaning[@code="vot"]/../other\_participations/function[@code="bf"]/../performer/@extension |
| *namn* | Aktuell persons förnamn och efternamn  **Motsvarighet i HSA**: Fullständigt namn | TXT | 1 |  |  | Ansvarig: //demographic\_extract[@xsi:type="IDENTIFIED\_HEALTHCARE\_PROFESSIONAL"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot"]/../composer/performer/@extension)]/../name/part/@value  Beslutsfattare: //demographic\_extract[@xsi:type="IDENTIFIED\_HEALTHCARE\_PROFESSIONAL"]/id[@extension=(//meaning[@code="vot”]/../other\_participations/function[@code=”bf”][/../performer/@extension](mailto:/../performer/@extension))][/../name/part/@value](mailto:/../name/part/@value) |
| *befattning* | Den yrkeskategori som personen arbetar inom  **Motsvarighet i HSA**: Befattning | KTOV | 0..1 |  | KV Befattningsklassificering bör användas | // |
| En Vård- och omsorgspersonal ansvarar för noll eller flera Primärvårdstjänst | | | | |  | |
| En Vård- och omsorgspersonal är anställd/uppdragstagare på en och endast en Enhet | | | | |  | |

### Vård- och omsorgstagare

Klassen Vård- och omsorgstagare hanterar information om vård- och omsorgstagare. **Motsvarighet i V-TIM:** KlassenVård- och omsorgstagare är en specialisering av klassen Patient i V-TIM.

| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/ värdemängd | Beslutsregel | Hänvisning till del i arketyp/referensmodell | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *person-id* | Identitetsbeteckning för vård- och omsorgstagaren  **Motsvarighet i V-TIM:** person-id | II | 1 | Personnummer enligt SKV 704:08  Samordningsnummer enligt SKV 707:02  Reservnummer enligt Carelinks rekommendation.  Katastrofnummer enligt So cialstyrelsens anvisning | Identitetsbeteckningen måste vara unik inom Sverige. | //subject\_of\_care/@extension  Typ av person-id: //subject\_of\_care/@root |
| Associationer | | | | | Beslutsregel | | |
| En Vård- och omsorgstagare nyttjar noll eller flera Primärvårdstjänst | | | | |  | | |

## V-MIM: Visa valbara vårdgivare

Klassen Vård- och omsorgstagare hanterar information om vård- och omsorgstagare. **Motsvarighet i V-TIM:** KlassenVård- och omsorgstagare är en specialisering av klassen Patient i V-TIM.

| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/ värdemängd | Beslutsregel | Hänvisning till del i arketyp/referensmodell | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Valbar tjänsteutövare* | Identitetsbeteckning för utövaren av den valbara tjänsten  **Motsvarighet i HSA:** HSA-id för enheten/vårdgivaren | II | 1 | HSA-id |  | //HSAId/@extension |
| Associationer | | | | | Beslutsregel | | |
| En Vård- och omsorgstagare nyttjar noll eller flera Primärvårdstjänst | | | | |  | | |

## V-MIM: Göra vårdval

Klassen Vård- och omsorgstagare hanterar information om vård- och omsorgstagare. **Motsvarighet i V-TIM:** KlassenVård- och omsorgstagare är en specialisering av klassen Patient i V-TIM.

| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/ värdemängd | Beslutsregel | Hänvisning till del i arketyp/referensmodell | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *person-id* | Identitetsbeteckning för vård- och omsorgstagaren  **Motsvarighet i V-TIM:** person-id | II | 1 | Personnummer enligt SKV 704:08  Samordningsnummer enligt SKV 707:02  Reservnummer enligt Carelinks rekommendation.  Katastrofnummer enligt So cialstyrelsens anvisning | Identitetsbeteckningen måste vara unik inom Sverige. | //subject\_of\_care/@extension  Typ av person-id: //subject\_of\_care/@root |
| Associationer | | | | | Beslutsregel | | |
| En Vård- och omsorgstagare nyttjar noll eller flera Primärvårdstjänst | | | | |  | | |

# Termer och definitioner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Term | Definition | Kommentar och användningsområde | Synonym | Källa |
| vård- och omsorgstjänst | tjänst som utförs av vård- och omsorgspersonal för en vård- och omsorgstagares räkning |  |  | Projekt: Information kommun-landsting |

# Klassifikationer och kodverk

Klassifikationer och kodverk inkl begreppsystem och identifikationssystem som hanteras i informationsutbytet kring vårdkontakter

| Namn | OID | Ågare/förvaltare och länk | Innehåll | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KV Befattningsklassificering** | 1.2.752.129.2.2.1.4 | Se HSA |  |
| **KV Listningstyp** |  |  |  |

*Identifierare*

| Namn | OID | Ågare/förvaltare och länk | Innehåll |
| --- | --- | --- | --- |
| person-  **nummer** | 1.2.752.129.2.1.3.1 | Skatteverket, www.skatteverket.se | Person-id för någon som är folkbokförd i Sverige enligt SKV704 |
| **Samordnings-**  **nummer** | 1.2.752.129.2.1.3.3 | Skatteverket, www.skatteverket.se | Person-id för någon som inte är eller har varit folkbokförd i Sverige enligt SKV704  Samordningsnummer tilldelas av Skatteverket på begäran av en myndighet. |
| **Reservnummer** | 1.2.752.129.2.1.3.2 | Carelink, www.carelink.se | Tillfälligt person-id som huvudsakligen används för att kunna koppla samman patient och dennes vårddokumentation när personnummer eller samordningsnummer saknas eller är okänt  Nummerserier för reservnummer tilldelas av Carelink |
| **HSA-id** | 1.2.752.129.2.1.4.1 | Carelink, förvaltningsgrupp HSA  www.carelink.se/tjanster/hsa/ | HSA-id för objekt i HSA-katalogen såsom personer, roller, funktioner, enheter mfl. |

# Bilaga 2: UML-beskrivning

**UML – en beskrivning och teckenförklaring**

Unified Modeling Language, ett allmänt accepterat beskrivningsspråk för modellering. Informationsmängder redovisas i modellen i form av informationsklasser. Informationsmodellen består av begreppen och deras relationer. I varje informationsklass finns också inskrivet de informationsdelar som bygger upp klassen, attributen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hierarkisk relation** | **Aggregation** |
|  |  |
| **Association och attribut** |  |
|  | |

**Hierarkisk relation**

Förhållandet mellan informationsmängderna kan vara hierarkiskt, dvs. en informationsmängd är en specialisering av en annan. En sådan relation betecknas med en pil riktad från specialiseringen till generaliseringen.

**Aggregation**

En särskild association är aggregationen. Den kan uttydas ”ingår i” i ena riktningen och ”består av” i andra.

**Association**

De flesta förhållanden är associationer. En sådan relation kan representera vilket som helst samband, och det ska därför benämnas. Associationsnamnet förses med en pilsymbol för att man ska kunna se i vilken riktning namnet gäller. Siffrorna invid informationsklasserna i ändarna av associationsstrecket representerar multipliciteten. För varje exemplar (instans) av den ena klassen kan association av den benämnda sorten finnas till ett antal exemplar (instanser) av den andra klassen som anges av siffrorna vid den andra klassen. Exempel: En (1) vårdplan kan förteckna en eller flera (1..\*) hälso- och sjukvårdsaktiviteter. En (1) hälso- och sjukvårdsaktivitet behöver inte vara förtecknad i någon vårdplan alls men kan vara förtecknad i flera vårdplaner (0..\*).

**Attribut**

I informationsklassen skrivs in dess attribut. Det är informationsdelar som ingår i den informationsmängd som klassen representerar. Även informationsmängder kan uppträda som attribut. Ett avslutsmeddelande skall innehålla den upprättade vårdplanen, som i sig är en informationsmängd som representeras av en klass. I den ingår som attribut alla dess informationsdelar. Symbolerna vid attributen beskriver hur de representeras, om de kan ändras medan en instans av klassen existerar, vilken datatyp attributet har och sist multipliciteten, dvs. hur många exemplar av attributet som kan förekomma. I exemplet ovan ses bl.a. att det måste finnas en ansvarig läkare och uppgiften kan ändras. Det kan finnas flera områdesinsatser och flera mål för vårdplanen. Närståendesamverkan är något som antingen görs eller inte görs och är därmed ett booliskt värde (ja/nej). Det kan ändras. Tid fastställdes vid skapande av vårdplan och kan inte ändras ({frozen}).

# Bilaga 3: Förklaring till Format och Multiplicitet

Nedanstående datatyper för tidpunkter/-intervall utgår från ISO 8601 om inte annat anges. För information om ISO 8601 se t ex <http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601> För ytterligare behov av specificering av format – kontakta RIV-förvaltningsgrupp

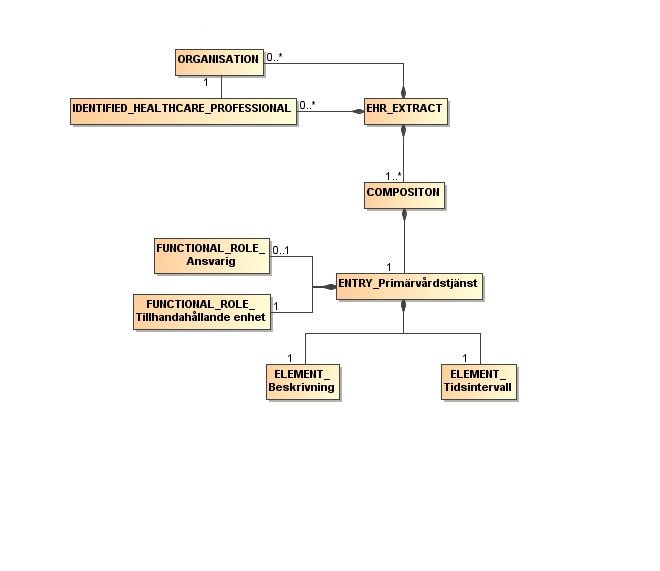
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Format** | **För-kortning** | **Datatyp enligt ISO** | **Engelsk benämning enligt ISO** | **Förklaring** |
| Sant/Falskt/  Tomt | S/F/T | BL | Boolean | Kan antingen vara sant, falskt eller ”tomt”. |
| Sant/Falskt | S/F | BN | Boolean not null | Kan antingen vara sant eller falskt. |
| Kodat värde med text och OID | KTOV | CD | Coded value | Identifiering av berört kodverk/klassifikation (genom sk OID) samt aktuell kod och text  Exempel: ” A00.9 Kolera, ospecificerat *OID för KSH97* v97 mycket allvarlig kolera ”   |  |  |  | | --- | --- | --- | | kod | K | aktuellt kodvärde | | text | TX | klartext | | kodverk | OID | identifierng av berört kodverk/  klassifikation | | version | TX | kodverkets version | | förtydligande | TX | används t ex vid förtydligande av  kod ”Övrigt” | |
| Instans  identifierare | II | II | Instance Identifier | En unikt identifikation av en instans, företeelse eller objekt. T.ex. remissid, personnummer, HSA-id.  Exempel: ” MMÅÅDD-XXXX *OID för personnummer”*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | kod | CV | aktuellt kodvärde | | kodverk | OID | identifierng av berört kodverk/  klassifikation | |
| Datapaket | DP | ED | Encapsulated data | Används för att ange typ av bild, ljud och andra multimediadata – detta specificeras senare vid behov (för information kontakta RIV förvaltningsgrupp) |
| Värde | VÄ |  |  | Uttrycker värdets datatyp och sort   |  |  |  | | --- | --- | --- | | värde |  | aktuellt värde | | värdetyp | Kodat värde | värdetsdatatyp | | enhet | Text | värdets enhet | |
| Kvantitet | KV | PQ | Physical Quantity | Uttrycker mängd och sort som resultat av en mätning.  Exempel: ”10 kg” |
| Flertal | FLT<x> | SET<x> | Set | Uttrycker ett flertal/upprepningar av angiven datatyp  Exempel. FLT<DT> 20060915 20061001 20061105 |
| Fritext | TXT | ST | Simple Text | Fritext |
| Tele- och data-kommunikation | KOM | TEL/HL7 | TEL/HL7 | Beskriver telekommunikationsadresser t.ex. telefonnummer, fax och e-post Möjlighet till fritext |
| Datum | DT | Date | Date | Angivelse av datum. Formatet är ÅÅÅÅMMDD.  Det är tillåtet att ange ”datum” med lägre precision, dvs månad eller år. Datatypen kallas fortfarande ”datum”. Formatet är ÅÅÅÅMM respektive ÅÅÅÅ  Exempel: 20060713 |
| Tidpunkt | TP | TS | Point in Time | Angivelse av datum och klockslag med exaktheten sekund. Formatet är ÅÅÅÅ-MM-DDThh:mm:ss.xxxxx  Det är tillåtet att ange tidpunkt med lägre precision, dvs minut eller timme. Formatet är hhmm respektive hh.  Exempel: ÅÅÅÅ-MM-DDThh:mm eller ÅÅÅÅ-MM-DDThh  Detta format är enligt ISO8601. För ytterligare behov av datatyper för tidpunkter – kontakta RIV-förvaltningsgrupp |
| Tidsintervall | IVL | ITV<TS> | Time interval | Angivelse av ett utrymme i tiden. Detta kan anges på 4 sätt:   1. Start och slut 2. Start och varaktighet 3. Varaktighet och slut 4. Varaktighet (utan relation till realtid)   Formatet är P[tY][mM][dD][T[hH][mM][s[.s]S]] där uppgifter inom [ ] är valfria.  Av de första 3 krävs två separata värden åtskilda av ”/”.  Exempel:  1. 2002-03-01T13:00:00Z/2003-05-11T15:30:00Z  2. 2002-03-01T13:00:00Z/P1Y2M10DT2H30M  3. P1Y2M10DT2H30M/2003-05-11T15:30:00Z  4. PT2H31M26.34S , dvs jordbävningen pågick i 2 timmar, 31 minuter och 26,34 sekunder |
| Webbadress | URL | URL |  |  |

**Kolumn Multiplicitet** (antal möjliga förekomster)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod, ex** | **Förklaring** |
| 1 | En förekomst |
| 0..1 | Ingen eller en förekomst |
| 0..\* | Ingen eller många förekomster |
| 1..2 | En till två förekomster |
| 1..\* | En till många förekomster |

# Bilaga 4: Vård- och omsorgstjänst enligt EN13606-1

**Primärvårdstjänst**

****

# Bilaga 5: Meddelandestruktur enligt EN13606-1

Se bifogad filer: Meddelandestruktur\_Visa\_vårdval\_Nationell\_Listningstjänst \_EN13606\_version\_0.1.xlsx

XML-struktur\_Visa\_vårdval\_version\_0.1.xml