

## **Datadistribution - Scheman - Tjänstebegäran**

---

**Anläggningsprojekt för ett nationellt inkomstregister**

## Versionshistoria

Version	Datum	Beskrivning
1.0	12.6.2017	Dokumentet har publicerats.
1.01	31.8.2017	Stycket Tidsstämplar i avsnittet Allmänt har fått ett nytt namn => Datum och klocktider. Behandlingen av datum och klocktider preciseras i stycket.
1.02	14.11.2017	Elektronisk underskrift har lagts till: datagruppen Underskrift (Signature) på materialets huvudnivå. Datatypen xs:boolean har ändrats till datatypen irct:trueOrFalse (IRCommonTypes.xsd). Datatypen för elementen Intervallens startdatum (StartDate) och Intervallens slutdatum (EndDate) i datagruppen Intervall (TimespanParameter) i datagruppen Hämtningsvillkor (DataRequestParameters) har ändrats till xs:dateTime. Dessutom har behandlingsreglerna för dessa element administrerats. Reglerna för tolkning av stora och små bokstäver i avsnittet Allmänt/Teckentabell har preciseras. Namnrymden för XML-underskriftens schema har lagts till i avsnittet Allmänt/Schema.
1.03	29.1.2018	Behandlingsregler för uppgifterna Typ av material och Åtkomstprofil har preciseras: Den angivna kombinationen (Typ av material, Åtkomstprofil) ska vara giltig hos beställaren (DeliveryDataOwner) vid behandlingstidpunkten av tjänstebegäran. Behandlingsreglerna för följande datagrupper har preciseras: Materialets ägare (DeliveryDataOwner) Materialets skapare (DeliveryDataCreator) Materialets avsändare (DeliveryDataSender) Underskrift (Signature) Elementet Intervall (TimespanTimeParameter), där ett klockslag finns i tidsintervallets start- och slutdatum har lagts till datagruppen Hämtningsvillkor (DataRequestParameters). Datatyperna för start- och slutdatum i elementet Intervall (TimespanParameter) har ändrats: xs:dateTime => xs:date.
1.04	11.6.2018	Tillåtna koder i referensuppgifterna avsnittet Teckentabell har preciseras.
1.05	26.9.2018	I avsnittet Datum och klocktider har preciseras att exemplet i Finlands tidszon gäller vintertid: Exempel: i Finlands tidszon (vintertid, UTC+2):
1.06	7.1.2019	Följande behandlingsregel har lagts till på uppgiften Intervallens slutdatum (EndDate) i datagruppen Intervall (TimespanTimeParameter): Om Typ av hämtningsvillkor är Hämtningsintervall för ändringar, får klockslaget för Intervallens slutdatum vara högst 5 minuter före den aktuella tidpunkten.



## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>Allmänt.....</b>	<b>4</b>
1.1	Schema.....	4
1.2	Teckentabell.....	4
1.3	Datum och klocktider.....	5
1.4	Läsanvisning för dokument.....	5
<b>2</b>	<b>Tjänstebegäran (DataRequestToIR).....</b>	<b>7</b>
2.1	Hämtningsvillkor (DataRequestParameters).....	10



## 1 ALLMÄNT

### 1.1 Schema

Tjänstebegäran sänds till inkomstregistret med schemat **DataRequestToIR**.

Schemats namnrymder är som följer:

Filens namn	Prefix	Namespace
	xmlns:xs	http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-SOAP-20000508/
DataRequestToIR.xsd	xmlns:drtir	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/DataRequestToIR
MainSubscriptionTypes.xsd	xmlns:mst	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/MainSubscriptionTypes
IRCommonTypes.xsd	xmlns:irct	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/IRCommonTypes
xmldsig-core-schema.xsd	xmlns:ds	http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#

Tomma element godkänns inte i meddelandena. Om ett element inte får ett värde, utelämnas det helt från meddelandet. Tomma teckensekvenser godkänns inte, dvs. längden på alla värden är minst 1.

### 1.2 Teckentabell

I inkomstregistrets scheman används standardteckentabellen för XML, UTF-8. Filen får inte innehålla tecknet Byte Order Mark (BOM).

I tabellen nedan presenteras kraven på konvertering av specialtecken som förekommer i meddelandena.

Märke	Beskrivning	Format som entitet
&	et-tecken	&amp; obligatorisk konvertering
<	mindre än	&lt; obligatorisk konvertering
>	större än	&gt; konvertering är inte obligatorisk, men förenlig med god praxis
'	apostrof	&apos; konvertering är inte obligatorisk, men förenlig med god praxis
"	citattecken	&quot; konvertering är inte obligatorisk, men förenlig med god praxis
--	dubbelstrecken	Tecknet får inte förekomma i en xml-fil
/*	snedstreck asterisk	Tecknet får inte förekomma i en xml-fil
&#	et-tecken nummertecken	Tecknet får inte förekomma i en xml-fil

Teckentabellen för **referensuppgifterna** är begränsad. Tillåtna tecken för referensuppgifter som listats nedan är siffrorna 0–9, bokstäverna a–z och A–Z samt specialtecknen " \_ " och "-".

- Materialets ägares materialreferens (DeliveryId)
- Betalarens anmälningsreferens (ReportId)
- Beställarens huvudbeställningsreferens (MainSubscriptionId)
- Beställarens underbeställningsreferens (SubscriptionId)
- Avsändarens meddelandereferens (MessageId)

Stora och små bokstäver har betydelse i följande uppgifter:

- Landskoder i alla datagrupper (t.ex. "DE" tolkas som en annan kod än "De").
- Kundnummer i alla datagrupper (t.ex. "150172-999H" tolkas som en annan identifierare än "150172-999h").

### 1.3 Datum och klocktider

I datum (datatyp xs:date) får tidszonuppgiften inte inkluderas. Exempel på datum:

```
<StartDate>2017-05-11</StartDate>
```

I dataelement som innehåller klocktider (datatyperna xs:dateTime och xs:time) ska tidszonen inkluderas.

Exempel: i Finlands tidszon (vintertid, UTC+2):

```
<Timestamp>2017-05-11T08:00:00+02:00</Timestamp>
```

```
<Time>08:00:00+02:00</Time>
```

Exempel: i UTC-tid (UTC+0):

```
<Timestamp>2017-05-11T6:00:00Z</Timestamp>
```

```
<Time>06:00:00Z</Time>
```

### 1.4 Läsanvisning för dokument

Markeringen 0 .. längst nere till höger i elementen i dokumentets scheman ∞ betyder att elementet kan upprepas flera gånger och kan också saknas helt. Markeringen 1 .. ∞ betyder att elementet kan upprepas flera gånger, men alltid minst en gång. Obligatoriska element har märkts ut med en sammanhängande kantlinje och frivilliga element med en streckad kantlinje.

I dokumentets tabeller anges huruvida element är obligatoriska eller frivilliga med följande markeringar:

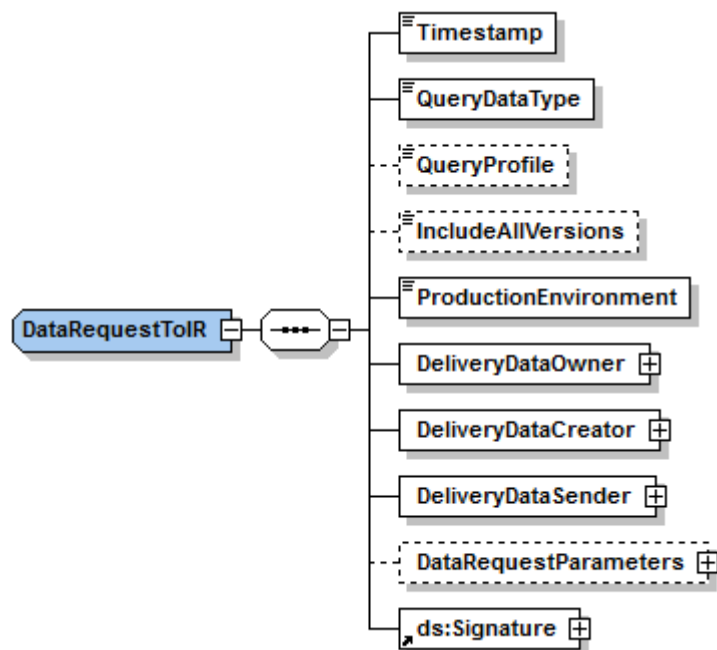
F/O	Förklaring
F	Elementet är alltid frivilligt.
O	Elementet är obligatoriskt om dess "moderelement" är med.
F/O	Elementet är villkorligt obligatoriskt. I reglerna för behandlingen av uppgifter beskrivs de situationer i vilka elementet är

obligatoriskt.
----------------

I vissa element används värden i en begränsad värderymd, dvs. koder, på meddelandena. Elementens värderymd, dvs. möjliga värden beskrivs i dokumentet "Koduppsättningar". I detta dokument hänvisas till värden som anges i en koduppsättning med namnet "koduppsättningar".



## 2 TJÄNSTEBEGÄRAN (DATAREQUESTTOIR)



### Uppgifter om datagruppen:

Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Tidpunkt för sändning av tjänstebegäran (Timestamp)	xsd:dateTime		O	Datum och klockslag då tjänstebegäran sändes från avsändarens system.
Typ av material (QueryDataType)	xs:int	koduppsättning: QueryDataType och av det värdena 400–499	O	Om beställning av materialtypen förutsätter avtal, ska materialets beställare (DeliveryDataOwner) ha ett avtal som berättigar till beställning och som är giltigt vid behandlingstidpunkten av tjänstebegäran.
Åtkomstprofil (QueryProfile)	irct:String40		F/O	Obligatorisk uppgift om den krävs för den typ av material som tjänstebegäran gäller. De obligatoriska och frivilliga uppgifter som ska ges i tjänstebegäran beskrivs i dokumentet "Tekniskt gränssnitt – Datadistribution från inkomstregistret".

				Den angivna kombinationen (Typ av material, Åtkomstprofil) ska vara giltig hos beställaren (DeliveryDataOwner) vid behandlingstidpunkten av tjänstebegäran.
Hämtning av alla anmälningsversioner (IncludeAllVersions)	irct:trueOrFalse	koduppsättning: IncludeAllVersions	F/O	Obligatorisk uppgift om den krävs för den typ av material som tjänstebegäran gäller. De obligatoriska och frivilliga uppgifter som ska ges i tjänstebegäran beskrivs i dokumentet "Tekniskt gränssnitt – Datadistribution från inkomstregistret".
Produktionsmiljö (ProductionEnvironment)	irct:trueOrFalse	koduppsättning: ProductionEnvironment	O	
Materialets ägare (DeliveryDataOwner)	mst:Id		O	<p>Behandlingsregler som hänför sig till uppgifterna Materialets ägare, Materialets skapare och Materialets avsändare:</p> <p><b>Materialets ägare skickar in tjänstebegäran själv:</b> Som <i>Materialets ägare</i> ska man ange materialets beställare, dvs. den organisation vars åtkomsträttighet används vid hämtningen av materialet. Organisationen ska ha ett kundnummer. Om materialets beställare har ett FO-nummer, ska det anges som materialets ägare. Som <i>Materialets skapare</i> ska man ange Materialets ägare (= beställaren). Som <i>Materialets avsändare</i> ska man ange Materialets ägare (= beställaren).</p> <p><b>Tjänsteleverantören skickar in tjänstebegäran för beställaren:</b> Som <i>Materialets ägare</i> ska man ange materialets beställare, dvs. den organisation vars åtkomsträttighet används vid hämtningen av materialet. Organisationen ska ha ett kundnummer. Om materialets beställare har ett FO-nummer, ska det anges som materialets ägare. Som <i>Materialets skapare</i> ska man ange tjänsteleverantörens identifierare. Om tjänsteleverantören har ett FO-nummer, ska det anges. Tjänsteleverantören ska i inkomstregistret vara behörig att sköta ärenden för en annan. Som <i>Materialets avsändare</i> ska man ange Materialets skapare (= tjänsteleverantören).</p>
Typ av identifierare(Type)	xs:int	koduppsättning: IdType	O	
Identifierare (Code)	irct:String30		O	<p>Om "Typ av identifierare" är "FO-nummer", ska identifieraren vara existerande (utifrån information som finns att få i Företags- och organisationsdatasystemet FODS).</p> <p>Om "Typ av identifierare" är "Finsk personbeteckning", ska identifieraren vara existerande (utifrån information som finns att få i Befolkningsdatasystemet BDS).</p>
Landskod (CountryCode)	irct:String2	En kod med två bokstäver i enlighet med landskodsystemet ISO3166.	F/O	Obligatorisk uppgift om "Typ av identifierare" är någon annan än "FO-nummer" eller "Finsk personbeteckning".

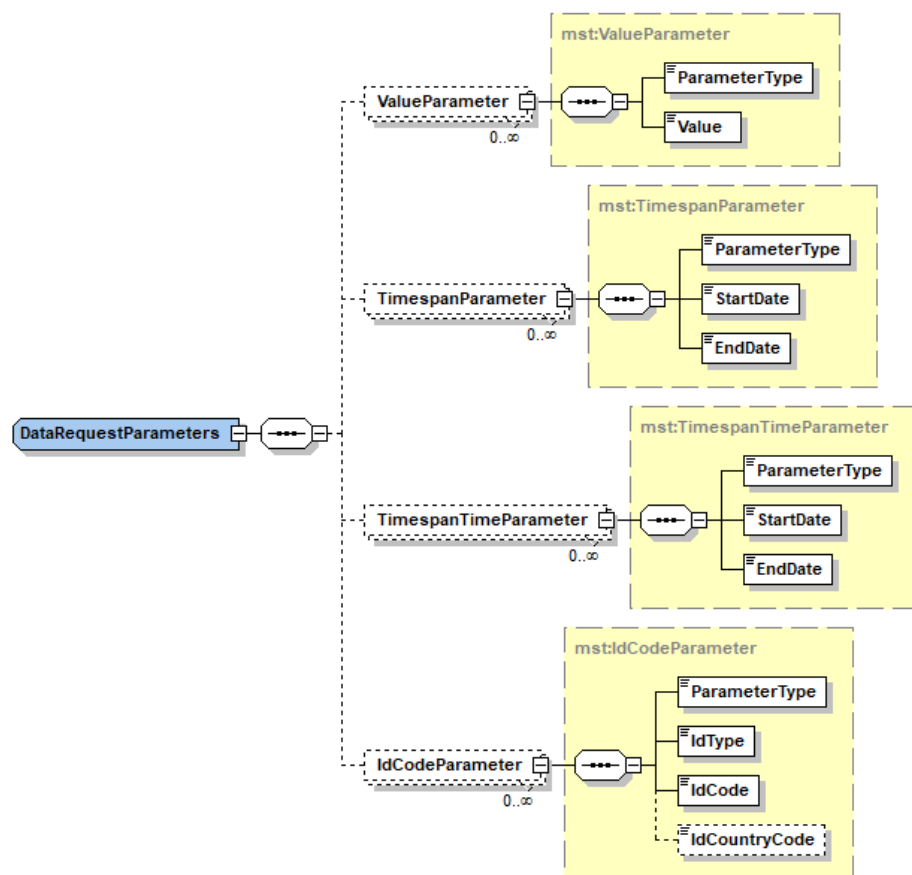




		Om landet är okänt, anges värdet "99".		
Landets namn (CountryName)	irct:String70		F/O	Obligatorisk uppgift om "Landskod" är "99".
Materialets skapare (DeliveryDataCreator)	mst:Id		O	Behandlingsreglerna för Typ av identifierare, Identifierare, Landskod och Landets namn på samma sätt som för datagruppen Materialets ägare (DeliveryDataOwner).
Materialets avsändare (DeliveryDataSender)	mst:Id		O	Behandlingsreglerna för Typ av identifierare, Identifierare, Landskod och Landets namn på samma sätt som för datagruppen Materialets ägare (DeliveryDataOwner).
Hämtningsvillkor (DataRequestParameters)	mst:DataRequestParameters		F/O	Hämtningsvillkoren är alltid specifika för respektive typ av material. De obligatoriska och frivilliga hämtningsvillkor som ska ges i tjänstebegäran beskrivs i dokumentet "Tekniskt gränssnitt – Datadistribution från inkomstregistret".
Underskrift (Signature)	xsig:SignatureType		O	I datagruppen levereras materialets elektroniska underskrift. Materialet ska undertecknas med den aktörs certifikat som har angetts som Materialets skapare.



## 2.1 Hämtningsvillkor (DataRequestParameters)



### Uppgifter om datagruppen:

Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Hämtningsvillkor (DataRequestParameters)	mst:DataRequestParameters		F/O	Hämtningsvillkoren är alltid specifika för respektive typ av material. De obligatoriska och frivilliga hämtningsvillkoren per materialtyp beskrivs i dokumentet "Tekniskt gränssnitt – Datadistribution från inkomstregistret".

Värde (ValueParameter)	mst: ValueParameter		F/O	
Typ av hämtningsvillkor (ParameterType)	xs:int	koduppsättning: ParameterType	O	
Värde (Value)	irct:String100		O	
Intervall (TimespanParameter)	mst: TimespanParameter		F/O	Intervallparameter där något klockslag inte har angetts för intervallens start- och slutdatum.
Typ av hämtningsvillkor (ParameterType)	xs:int	koduppsättning: ParameterType	O	
Intervallens startdatum (StartDate)	xsd:date		O	Om Typ av hämtningsvillkor är Intervall för rapporteringsperiod, beaktas endast året och månaden i uppgiften.
Intervallens slutdatum (EndDate)	xsd:date		O	Om Typ av hämtningsvillkor är Intervall för rapporteringsperiod, beaktas endast året och månaden i uppgiften.  Intervallens slutdatum får inte vara tidigare än intervallens startdatum.
Intervall (TimespanTimeParameter)	mst: TimespanTimeParameter		F/O	Intervallparameter där klockslag har angetts för intervallens start- och slutdatum.
Typ av hämtningsvillkor (ParameterType)	xs:int	koduppsättning: ParameterType	O	
Intervallens startdatum (StartDate)	xs:dateTime		O	
Intervallens slutdatum (EndDate)	xs:dateTime		O	Intervallens slutdatum får inte vara tidigare än intervallens startdatum.  Om Typ av hämtningsvillkor är Hämtningsintervall för ändringar, får klockslaget för Intervallens slutdatum vara högst 5 minuter före den aktuella tidpunkten.
Kund (IdCodeParameter)	mst: IdCodeParameter		F/O	
Typ av kund (ParameterType)	xs:int	koduppsättning: ParameterType	O	
Typ av kundnummer (IdType)	xs:int	koduppsättning: IdType	O	
Kundnummer (IdCode)	irct:String30		O	Om "Typ av identifierare" är "FO-nummer", ska identifieraren vara existerande (utifrån information som finns att få i Företags- och organisationsdatasystemet FODS). Om "Typ av identifierare" är "Finsk personbeteckning", ska identifieraren vara existerande (utifrån information som finns att få i Befolkningsdatasystemet BDS).
Identifierarens landskod (IdCountryCode)	irct:String2	Landskod med 2 tecken (ISO-3166)	F/O	Obligatorisk uppgift om "Typ av identifierare" är någon annan än "FO-nummer" eller "Finsk personbeteckning".

