

## **Datadistribution - Scheman - Tjänstebegäran 2020**

---

**Inkomstregisterenheten**

## Versionshistoria

Version	Datum	Beskrivning
1.0	6.11.2019	Ett dokument för 2020 har publicerats. Dokumentets innehåll motsvarar dokumentet för 2019.
1.01	9.12.2019	Behandlingsregeln för elementet Intervallens slutdatum (EndDate) i datagruppen Hämtningsvillkor (DataRequestParameters) har korrigerats. Tidigare formulering: "Om Typ av hämtningsvillkor är Hämtningsintervall för ändringar, får klockslaget för Intervallens slutdatum vara högst 5 minuter före den aktuella tidpunkten." Den nya formuleringen: "Om Typ av hämtningsvillkor är Hämtningsintervall för ändringar, ska klockslaget för Intervallens slutdatum infalla innan Tidpunkt för sändning av tjänstebegäran. Klockslaget ska vara minst 5 minuter tidigare."
1.02	21.4.2020	Korrigerad text i avsnittet Schema: Tidigare text: 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. Efter korrigerig: Innehållsmässigt distribueras uppgifterna från inkomstregistret i samma form som de har lämnats in till inkomstregistret. I distributionen beaktas informationsanvändarens åtkomstprofil.



## 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#

Innehållsmässigt distribueras uppgifterna från inkomstregistret i samma form som de har lämnats in till inkomstregistret. I distributionen beaktas informationsanvändarens åtkomstprofil.

### 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:

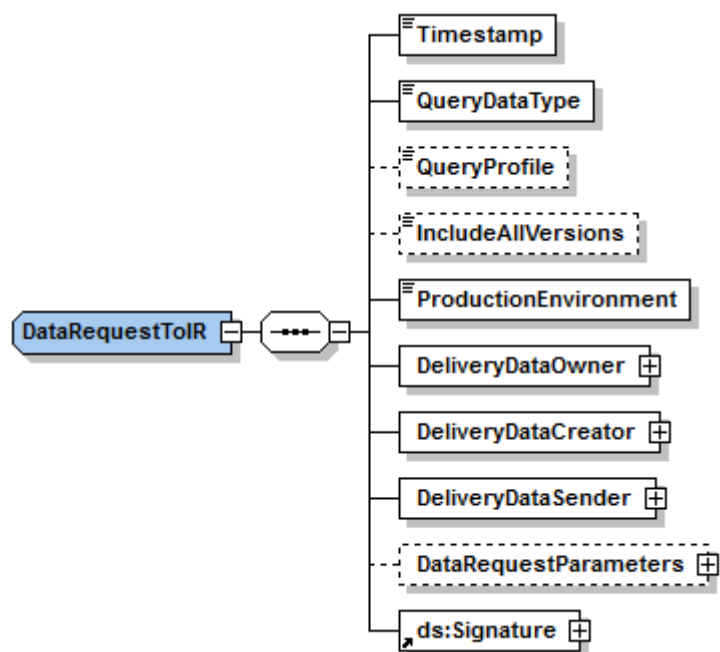
F/O	Förklaring
F	Elementet är alltid frivilligt.
O	Elementet är obligatoriskt om dess "moderelement" är med.

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".

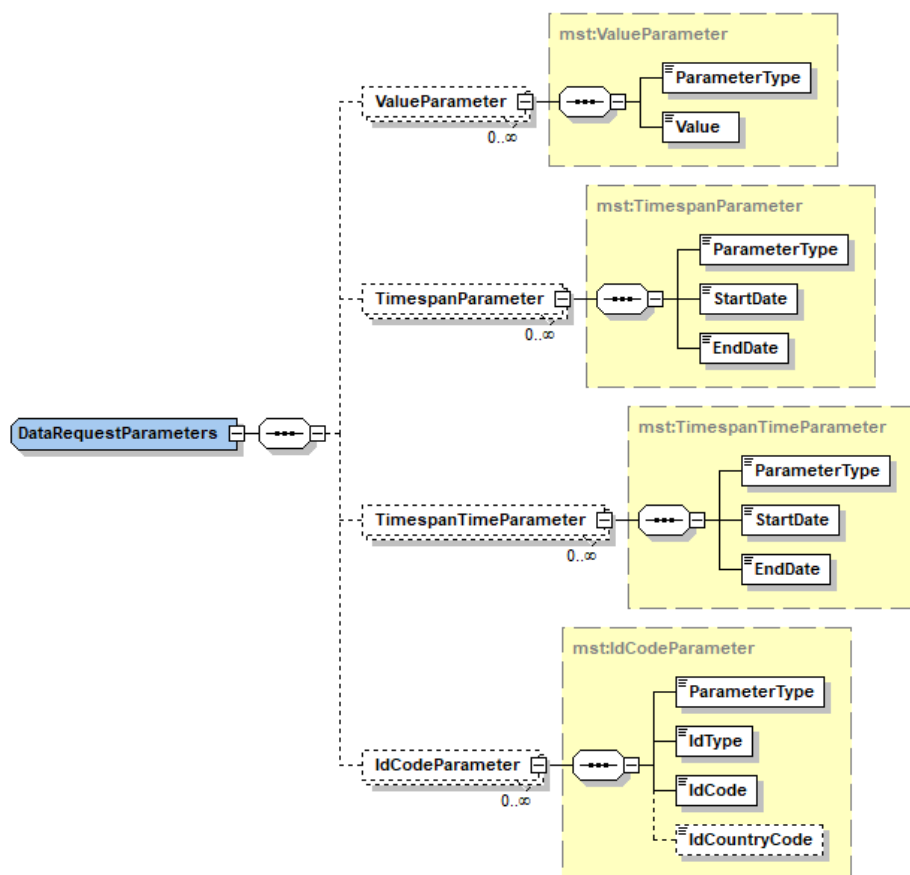
				Den angivna kombinationen (Typ av material, Åtkomstprofil) ska vara giltig hos beställaren (DeliveryDataOwner) vid behandlingstidpunkten av tjänstebegäran.
Hämtning av alla anmälningsversioner (IncludeAllVersions)	irct:trueOrFalse	koduppsättning: IncludeAllVersions	F/O	Obligatorisk uppgift om den krävs 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	Behandlingsregler som hänför sig till uppgifterna Materialets ägare, Materialets skapare och Materialets avsändare:  <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).  <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).
Typ av identifierare(Type)	xs:int	koduppsättning: IdType	O	
Identifierare (Code)	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).
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, ska klockslaget för Intervallens slutdatum infalla innan Tidpunkt för sändning av tjänstebegäran. Klockslaget ska vara minst 5 minuter tidigare.
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".