

Planeringsavdelningen

2.10.2020

Bruksanvisning för API-gränssnittet för Pensionsskyddscentralens statistikdatabas

Ur Pensionsskyddscentralens statistikdatabas kan uppgifter sökas maskinellt via API-gränssnittet (Application Programming Interface) i olika format. I den här anvisningen berättar vi hur du kan använda API-gränssnittet.

Sök statistikuppgifter på normalt sätt enligt anvisningen i statistikdatabasen (<https://tilastot.etk.fi>).

Bild 1

Statistikdatabasens ingångssida, där ämnesområdena för statistiken visas

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://tilastot.etk.fi/pxweb/sv/ETK/?rxid=ε>. The page title is "Pensionsskyddscentralen Statistikdatabas" and the language is set to "svenska". The navigation menu consists of three numbered steps: 1. Välj tabell, 2. Välj variabel, and 3. Visa tabell. Below the menu is a search bar labeled "Sök i Statistikdatabas:" with a search button. The main content area displays a list of categories and sub-categories, including "Arbets- och folkpensionstagare", "Arbetspensionstagare", "Pensioneringsålder", "Pensionsutgifter", "Arbetspensionsansökningar", "Arbetspensionsrehabilitering", "Försäkrade", "Försäkring av utlandsarbete och utsända arbetstagare", "Finansieringen av arbetspensionerna", and "Indextal". The footer contains the text "Pensionsskyddscentralen Tel. 029 411 20".

Planeringsavdelningen

2.10.2020

Välj ett sådant ämnesområde i förteckningen där den statistiktabeln finns, till vilken du vill bilda ett API-gränssnitt, t.ex. Arbetspensionstagare, Antalet arbetspensionstagare och databastabellen Arbetspensionstagare efter pensionsslag. Välj de klassificerare du behöver i valboxarna och tryck på Fortsätt-knappen.

Bild 2

I statistikdatabasen har det valts en tabell till vilken ett gränssnitt skapas

The screenshot shows the 'Statistikdatabas' interface with the following elements:

- Navigation:** Statistikkdatabas >> Arbetspensionstagare >> Antalet arbetspensionstagare >> Arbetspensionstagare efter pensionsslag
- Steps:** 1. Välj tabell, 2. Välj variabel, 3. Visa tabell
- Buttons:** 'Välj variabel' (highlighted) and 'Om tabellen'
- Instructions:** 'Markera ditt val och tryck på knappen 'Fortsätt'. Markeringstips För markerade variabler * måste minst ett värde väljas'
- Selection Grid:**

År *	Bosättningsområde eller landskap *	Pensionsslag *	Ålder eller åldersgrupp *
Totalt 28 Valda 1	Totalt 23 Valda 1	Totalt 13 Valda 1	Totalt 18 Valda 18
2019 2018 2017 2016 2015 2014	Bosatta i Finland eller utomlands Bosatta i Finland Bosatta utomlands 01 Nyländ 02 Egentliga Finland 04 Satakunta	Samtliga pensionsslag Egenpension Ålderspension Ålderspension (exkl. partiell förtida åldersp.) Partiell förtida ålderspension Partiell förtida ålderspension 25 %	Åldersgrupp 85 - 89 70 - 74 75 - 79 80 - 84 85 - 89 90 -
Sök [input] [button]	Sök [input] [button]	Sök [input] [button]	Sök [input] [button]
<input type="checkbox"/> Början av rad	<input type="checkbox"/> Början av rad	<input type="checkbox"/> Början av rad	<input type="checkbox"/> Början av rad
- Additional Selection:**
 - Kön *:** Totalt 3 Valda 1. Options: Boda könen, Man, Kvinnor.
- Summary:** Antal valda celler är: 18 (maximalt tillåtna antal är 1 000 000). Presentation på skärmen är begränsad till 1 000 rader och 100 kolumner.
- Buttons:** 'Tabell - Layout 2' (dropdown) and 'Fortsätt'.
- Footer:** Pensionsskyddscentralen, Tel. 029 411 20

Du får resultaten av frågan på skärmen.

Planeringsavdelningen

2.10.2020

Bild 3

Statistikuppgifterna har hämtats ur databastabellen

The screenshot shows the 'Statistikdatabas' interface. The breadcrumb trail is: Statistikdatabas >> Arbetspensionstagare >> Antalet arbetspensionstagare >> Arbetspensionstagare efter pensionslag. The interface includes navigation steps: 1. Välj tabell, 2. Välj variabel, 3. Visa tabell. Below these are buttons for 'Visa tabellen' and 'Om tabellen'. There are also options to 'Ändra och beräkna', 'Spara tabell som', and 'Tabell - Layout 2'. Download options for CSV, xlsx, and PX are available. There are also buttons for 'Tabellinställningar' and 'Spara sökningen'.

Arbetspensionstagare efter pensionslag

2019	Bosatta i Finland eller utomlands	Samtliga pensionslag	Samtliga åldersgrupper	Boda könen
				1 512 208
			0 - 15	8 201
			16 - 19	3 356
			20 - 24	377
			25 - 29	1 464
			30 - 34	2 771
			35 - 39	4 823
			40 - 44	7 438
			45 - 49	11 319
			50 - 54	23 054
			55 - 59	46 152
			60 - 64	169 833
			65 - 69	348 130
			70 - 74	351 388
			75 - 79	216 585
			80 - 84	164 707
			85 - 89	97 883
			90 -	54 727

Pensionsskyddscentralen
Tel. [029 411 20](tel:02941120)

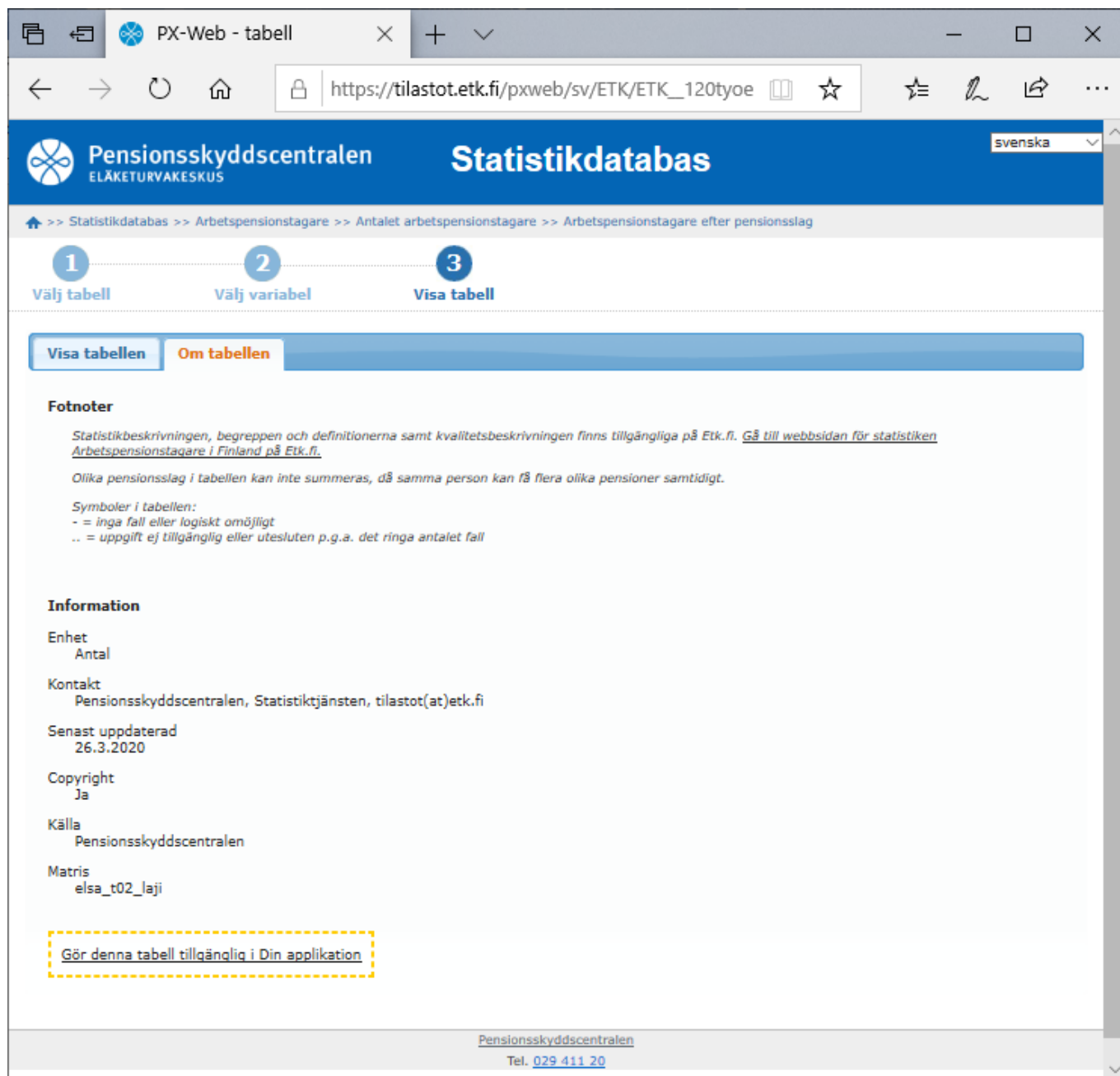
Välj 'Om tabellen' så får du ett område som avgränsas med en gul streckad linje och har texten 'Gör denna tabell tillgänglig i din applikation' för att bilda gränssnittet.

Planeringsavdelningen

2.10.2020

Bild 4

Databastabellens text Om tabellen visas



The screenshot shows a web browser window with the URL https://tilastot.etk.fi/pxweb/sv/ETK/ETK_120tyoe. The page title is "Pensionsskyddscentralen Statistikdatabas". The breadcrumb trail is: "Statistikdatabas >> Arbetspensionstagare >> Antalet arbetspensionstagare >> Arbetspensionstagare efter pensionslag". The navigation steps are: 1. Välj tabell, 2. Välj variabel, 3. Visa tabell. The "Om tabellen" button is highlighted in orange. Below the buttons, there is a "Fotnoter" (Footnotes) section with the following text:

Fotnoter

Statistikbeskrivningen, begreppen och definitionerna samt kvalitetsbeskrivningen finns tillgängliga på Etk.fi. [Gå till webbsidan för statistiken Arbetspensionstagare i Finland på Etk.fi.](#)

Olika pensionslag i tabellen kan inte summeras, då samma person kan få flera olika pensioner samtidigt.

Symboler i tabellen:

- = inga fall eller logiskt omöjligt
- .. = uppgift ej tillgänglig eller utesluten p.g.a. det ringa antalet fall

Information

Enhet
Antal

Kontakt
Pensionsskyddscentralen, Statistiktjänsten, tilastot(at)etk.fi

Senast uppdaterad
26.3.2020

Copyright
Ja

Källa
Pensionsskyddscentralen

Matris
elsa_t02_laji

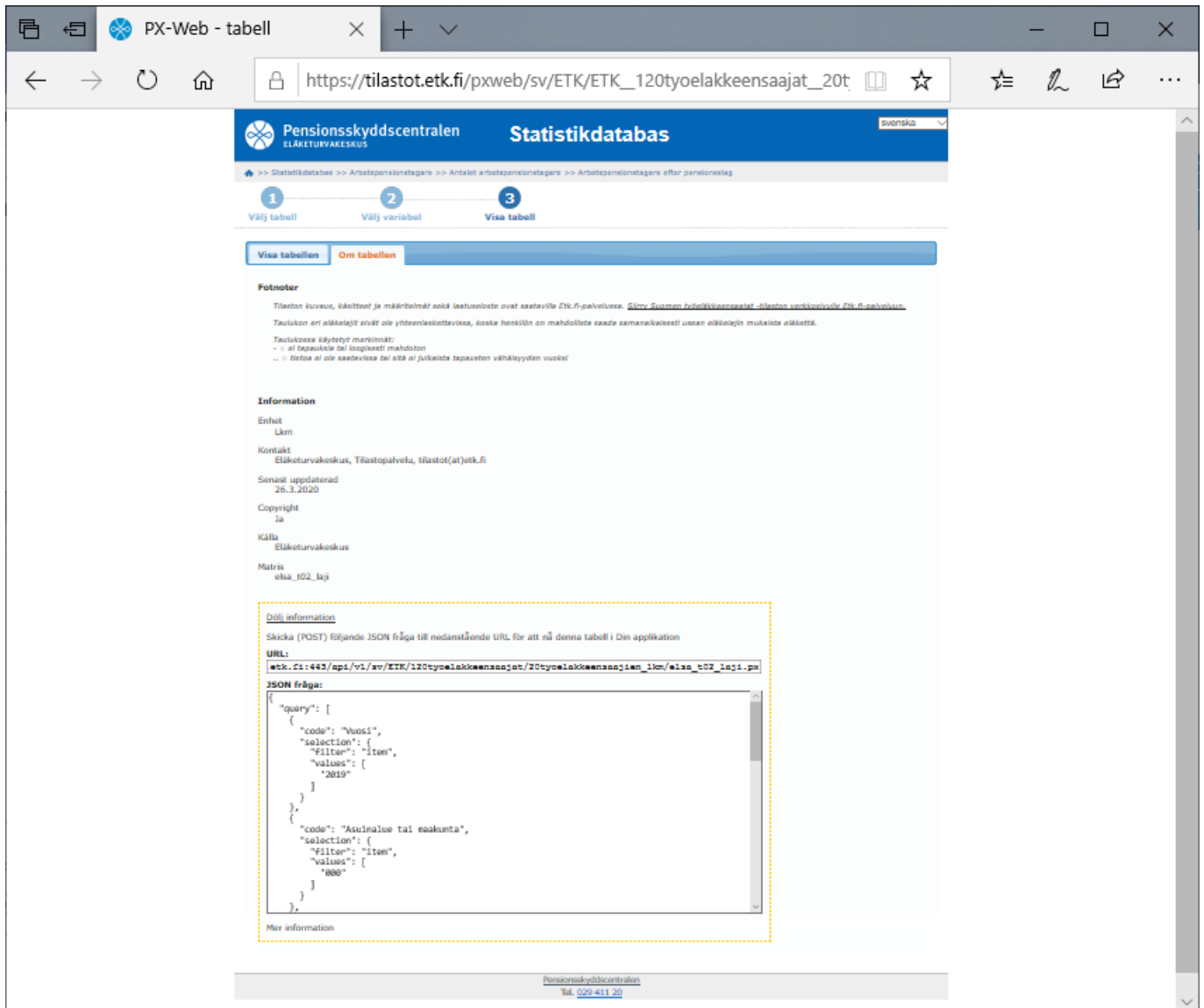
[Gör denna tabell tillgänglig i Din applikation](#)

Pensionsskyddscentralen
Tel. 029 411 20

Klicka på texten så får du de uppgifter som behövs för att bilda gränssnittet. Det innehåller URL-adressen och JSON-frågan. Med hjälp av dessa går det att bilda en maskinläsbar anslutning till databastabellen.

Bild 5

Sökresultat ur databastabellen med en färdig fråga för gränssnittet



The screenshot shows a web browser window with the URL https://tilastot.etk.fi/pxweb/sv/ETK/ETK_120tyoelakkeensaajat_20t. The page title is "Pensionsskyddscentralen ELÄKETURVAKESKUS Statistikdatabas". The page content includes a navigation bar with three steps: "1. Vali tabelle", "2. Vali variabele", and "3. Visa tabelle". Below this, there are buttons for "Visa tabellen" and "Om tabellen". The main content area is titled "Fotnoter" and contains text about data sources and filters. Below the notes is an "Information" section with details like "Enhet: lkm", "Kontakt: Eläketurvakeskus, Tilastopalvelu, tilastot(at)etk.fi", "Senast uppdaterad: 26.3.2020", "Copyright: ja", "Källa: Eläketurvakeskus", and "Matris: elsa_t02_laji". A highlighted section titled "Döli information" provides instructions on how to use a JSON query to access the data via a POST request. The URL provided is https://tilastot.etk.fi:443/api/v1/sv/ETK/120tyoelakkeensaajat/20tyoelakkeensaajien_lkm/elsa_t02_laji.px. The JSON query example is as follows:

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Vuosi",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "2019"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "Asuinalue tai maakunta",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "000"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

At the bottom of the page, there is a footer with the text "Pensionsskyddscentralen Tel. 029 411 20".

URL:

https://tilastot.etk.fi:443/api/v1/sv/ETK/120tyoelakkeensaajat/20tyoelakkeensaajien_lkm/elsa_t02_laji.px

Använd förfrågan http-POST för att skicka frågan i exemplet till den URL som du fått. Frågans parametrar anger vilka uppgifter som returneras från databasen. Med förfrågan GET (eller genom att öppna länken i webbläsaren) visas databasens metadata, dvs. struktur.

Frågan kan vara t.ex. av formatet json, json-stat, xlsx eller px. Genom att utelämna en klassificerare i frågan får man alla värden för klassificeraren i fråga med i resultatet.

Planeringsavdelningen

2.10.2020

Gränssnittet kan användas med alla tekniker och programspråk med vilka man kan göra http-frågor och behandla material i JSON-form.

Exempel på statistikstruktur som fås genom länken med en GET-begäran:

```
{ "title": "Arbetspensionstagare efter  
pensionsslag", "variables": { { "code": "Vuosi", "text": "År", "values": ["1992", "1993", "1994", "1995", "1996", "1997", "1998", "1999", "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2005", "2006", "2007", "2008", "2009", "2010", "2011", "2012", "2013", "2014", "2015", "2016", "2017", "2018", "2019"], "valueTexts": ["1992", "1993", "1994", "1995", "1996", "1997", "1998", "1999", "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2005", "2006", "2007", "2008", "2009", "2010", "2011", "2012", "2013", "2014", "2015", "2016", "2017", "2018", "2019"], "time": true }, { "code": "Asualue tai maakunta", "text": "Bosättningsområde eller landskap", "values": ["000", "001", "002", "01", "02", "04", "05", "06", "07", "08", "09", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21"], "valueTexts": ["Bosatta i Finland eller utomlands", "Bosatta i Finland", "Bosatta utomlands", "01 Nyland", "02 Egentliga Finland", "04 Satakunta", "05 Egentliga Tavastland", "06 Birkaland", "07 Päijänne-Tavastland", "08 Kymmenedalen", "09 Södra Karelen", "10 Södra Savolax", "11 Norra Savolax", "12 Norra Karelen", "13 Mellersta Finland", "14 Södra Österbotten", "15 Österbotten", "16 Mellersta Österbotten", "17 Norra Österbotten", "18 Kajanaland", "19 Lappland", "20 Östra Nyland", "21 Åland"] }, { "code": "Eläkelaji", "text": "Pensionsslag", "values": ["e00", "e10", "e40", "e42", "e44", "e46", "e48", "e50", "e60", "e70", "e80", "e92", "e94"], "valueTexts": ["Samtliga pensionsslag", "Egenpension", "Ålderspension", "Ålderspension (exkl. partiell förtida åldersp.)", "Partiell förtida ålderspension", "Partiell förtida ålderspension 25 %", "Partiell förtida ålderspension 50 %", "Sjukpension", "Arbetslöshetspension", "Deltidspension", "Specialpension för lantbruksföretagare", "Efterlevande pension", "Barnpension"] }, { "code": "Ikä tai ikäluokka", "text": "Ålder eller åldersgrupp", "values": ["999", "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27", "28", "29", "30", "31", "32", "33", "34", "35", "36", "37", "38", "39", "40", "41", "42", "43", "44", "45", "46", "47", "48", "49", "50", "51", "52", "53", "54", "55", "56", "57", "58", "59", "60", "61", "62", "63", "64", "65", "66", "67", "68", "69", "70", "71", "72", "73", "74", "75", "76", "77", "78", "79", "80", "81", "82", "83", "84", "85", "86", "87", "88", "89", "90", "91", "92", "93", "94", "95", "96", "97", "98", "99", "100", "101", "102", "103", "104", "105", "106", "107", "108", "109", "110", "111", "112", "113", "114", "115", "116", "117"], "valueTexts": ["Samtliga åldersgrupper", "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27", "28", "29", "30", "31", "32", "33", "34", "35", "36", "37", "38", "39", "40", "41", "42", "43", "44", "45", "46", "47", "48", "49", "50", "51", "52", "53", "54", "55", "56", "57", "58", "59", "60", "61", "62", "63", "64", "65", "66", "67", "68", "69", "70", "71", "72", "73", "74", "75", "76", "77", "78", "79", "80", "81", "82", "83", "84", "85", "86", "87", "88", "89", "90", "91", "92", "93", "94", "95", "96", "97", "98", "99", "100 -", "0 - 15", "16 - 19", "20 - 24", "25 - 29", "30 - 34", "35 - 39", "40 - 44", "45 - 49", "50 - 54", "55 - 59", "60 - 64", "65 - 69", "70 - 74", "75 - 79", "80 - 84", "85 - 89", "90 - " ] }, { "code": "Sukupuoli", "text": "Kön", "values": ["Mol", "M", "N"], "valueTexts": ["Boda könen", "Män", "Kvinnor"] } } }
```

Planeringsavdelningen

2.10.2020

JSON-frågan (med vilken du kan plocka de värden som getts som parametrar i POST-frågan ur databasen):

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Vuosi",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "2019"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "Asuinalue tai maakunta",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "000"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "Eläkelaji",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "e00"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "Ikä tai ikäluokka",
      "selection": {
        "filter": "agg:ikäluokka.agg",
        "values": [
          "999",
          "101",
          "102",
          "103",
          "104",
          "105",
          "106",
          "107",
          "108",
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Planeringsavdelningen

2.10.2020

```
"109",
"110",
"111",
"112",
"113",
"114",
"115",
"116",
"117"
]
}
},
{
  "code": "Sukupuoli",
  "selection": {
    "filter": "item",
    "values": [
      "Moi"
    ]
  }
}
],
"response": {
  "format": "px"
}
}
```

Närmare uppgifter

Närmare uppgifter om hur man använder PxWeb API-gränssnitt finns t.ex. på

Statistikcentralen: http://www.stat.fi/org/avoindata/pxweb_sv.html

Statistiska Centralbyrån (SCB):

<https://scb.se/vara-tjanster/oppna-data/api-for-statistikdatabasen/>

Tillstånd att använda statistikuppgifterna i Statistikdatabasen

Pensionsskyddscentralens statistikdatabas har licensierats med en Creative Commons Erkännande 4.0 Internationell Licens (CC BY 4.0).

<https://www.etk.fi/sv/forskning-statistik-och-prognoser/statistik/statistikdatabas/>

Pensionsskyddscentralen ska anges som källa vid användningen av statistikmaterialet.