

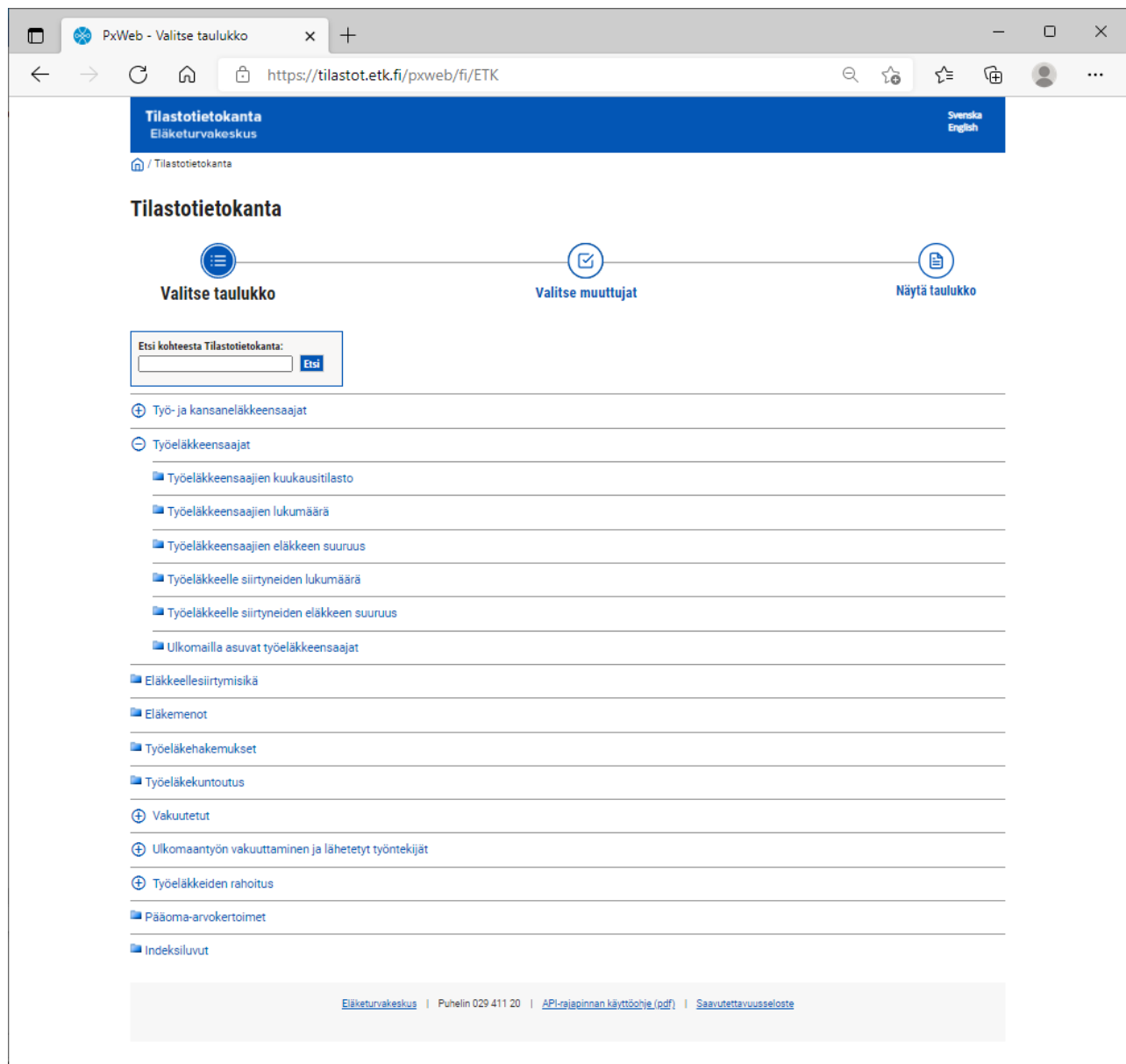
Eläketurvakeskuksen tilastotietokannan API-rajapinnan käyttöohje

Eläketurvakeskuksen tilastotietokannasta voi hakea tietoja koneellisesti API-rajapinnan kautta eri formaateissa (Application Programming Interface). Tässä ohjeessa kerrotaan, miten käytät API-rajapintaa.

Hae tilastotietokannasta (<https://tilastot.etk.fi>) tilastotietoja normaalisti ohjeen mukaisesti.

Kuva 1

Tilastotietokannan etusivu, josta näkyvät tilastojen aihealueet



Valitse hakemistosta sellainen aihealue, jossa on se tilastotaulu, johon haluat muodostaa API-rajapinnan, esim. Työeläkkeensaajat, Työeläkkeensaajien lukumäärä ja tietokantataulu Työeläkkeensaajat eläkelajeittain. Valitse valintalaatikoista tarvittavat luokittelijat ja paina Jatka-painiketta.

Kuva 2

Tilastotietokannasta on valittu taulu, johon muodostetaan rajapinta

The screenshot shows a web browser window with the URL https://tilastot.etk.fi/pxweb/fi/ETK/ETK_120tyoelakkeensaajat_20tyoelakkeens.... The page title is "Tilastotietokanta Eläketurvakeskus". Below the title, there are three tabs: "Valitse taulukko", "Valitse muuttujat", and "Näytä taulukko". The main heading is "Työeläkkeensaajien lukumäärä". Underneath, there is a section "Työeläkkeensaajat eläkelajeittain" with a sub-section "Tietoja taulukosta". The filters are organized into five columns:

- Vuosi**: Valitse kaikki, Poista valinnat, Hae, Sanan alusta. Valittu 1 Yhteensä 29. List: 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015.
- Asuinalue tai maakunta**: Valitse kaikki, Poista valinnat, Hae, Sanan alusta. Valittu 1 Yhteensä 23. List: Suomessa ja ulkomaille asuvat yhteensä, Suomessa asuvat, Ulkomaille asuvat, 01 Uusimaa, 02 Varsinais-Suomi, 04 Satakunta.
- Eläkelaji**: Valitse kaikki, Poista valinnat, Hae, Sanan alusta. Valittu 1 Yhteensä 13. List: Kaikki eläkelajit, Omaeläke, Vanhuuseläke, Vanhuuseläke (pl. ositt. varh. vanhuuseläke).
- Ikä tai ikäluokka**: Valitse kaikki, Poista valinnat, Hae, Sanan alusta. Valittu 18 Yhteensä 18. List: Kaikki ikäluokat, 0 - 15, 16 - 19, 20 - 24, 25 - 29, 30 - 34.
- Sukupuoli**: Valitse kaikki, Poista valinnat, Hae, Sanan alusta. Valittu 3 Yhteensä 3. List: Molemmat sukupuolet, Miehet, Naiset.

At the bottom, there is a "Jatka" button and a summary: "Valittuja taulukkoasuja: 18 (enimmäismäärä on 1 000 000). Seläytämä on rajoitettu 1 000 riviin ja 100 sarakkeeseen." Below this, there is a section "Alaviitteet" and a footer with links: [Eläketurvakeskus](#), [Puhelin 029 411 20](#), [AP-rajapinnan käyttöohje \(pdf\)](#), and [Seurustettavuusseloste](#).

Saat kyselyn tulokset näytölle.

Kuva 3

Tilastotiedot on haettu tietokantataulusta

Tilastotietokanta
Eläketurvakeskus

[Svenska](#)
[English](#)

Tilastotietokanta / Työeläkkeensaajat / Työeläkkeensaajien lukumäärä / Työeläkkeensaajat eläkelajeittain

Työeläkkeensaajien lukumäärä

[Valitse taulukko](#) [Valitse muuttujat](#) [Näytä taulukko](#)

Työeläkkeensaajat eläkelajeittain

[Tietojä taulukosta](#) [Käännä manuaalisesti](#) [Käännä myötäpäivään](#) [Käännä vastapäivään](#) [Koko näyttö](#)

[Näytä tulos muodossa](#) [Muuta ja laske](#) [Tallenna tulos muodossa](#) [Tallenna poiminta](#) [Taulukon asetukset](#)

2020	Molemmat sukupuolet
Suomessa ja ulkomailla asuvat yhteensä	
Kaikki eläkelajit	
Kaikki ikäluokat	1 517 045
0 - 15	7 910
16 - 19	3 259
20 - 24	360
25 - 29	1 377
30 - 34	2 845
35 - 39	4 774
40 - 44	7 312
45 - 49	10 743
50 - 54	21 014
55 - 59	42 869
60 - 64	157 414
65 - 69	344 314
70 - 74	355 349
75 - 79	256 291
80 - 84	164 163
85 - 89	99 432
90 +	57 619

[Alaviitteet](#)

[Lisää taulukko sovellukseesi](#)

[Eläketurvakeskus](#) | Puhelin 029 411 20 | [API-rajapinnan käyttöohje \(pdf\)](#) | [Selvitettävyysseloste](#)

Valitse 'Lisää taulukko sovellukseesi' ja saat tarvittavat tiedot rajapinnan muodostamiseksi. Se sisältää URL-osoitteen ja JSON-queryn. Niiden avulla voidaan muodostaa koneluettava yhteys tietokantatauluun.

Kuva 4

Tietokantataulun hakutulos, jossa on valmis kysely rajapintaa varten

Alaviitteet

Lisää taulukko sovellukseesi

Liittääksesi taulukon sovellukseesi, lähetä seuraava JSON query-koodi alla olevaan URL-osoitteeseen POST-komennolla.

URL:

`https://tilastot.etk.fi:443/api/v1/fi/ETK/120tyoelakkeensaajat/20tyoelakkeensaajien_lkm/elsa_t0`

JSON query:

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Vuosi",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "2020"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "Asuinalue tai maakunta",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "000"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Tallenna API-kysely (json)

Lisätietoja

URL:

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

Saatuun URL:iin lähetetään http-POST -komennolla esimerkin query, jonka parametrit kertovat, mitä tietoja tietokannasta palautetaan. GET-komennolla (tai linkin selaimessa avaamalla) näkyy tietokannan metatiedot, eli rakenne.

Formaatiksi voi queryssä valita esimerkiksi json, json-stat, xlsx tai px. Jättämällä luokittelijan pois querystä, saa tulokseen mukaan kaikki kyseisen luokittelijan arvot.

Rajapintaa voi hyödyntää kaikilla tekniikoilla ja ohjelmistokielillä, joilla voi tehdä http-pyyntöjä, sekä käsitellä JSON-muotoista aineistoa.

Esimerkkinä linkistä saatu tilaston rakenne GET-pyyynnöllä:

```
{"title":"Työeläkkeensaajat  
eläkelajeittain","variables":[{"code":"Vuosi","text":"Vuosi","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":"Asuinalue tai maakunta","text":"Asuinalue tai  
maakunta","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":["Suomessa ja ulkomailla asuvat  
yhteensä","Suomessa asuvat","Ulkomailla asuvat","01 Uusimaa","02 Varsinais-Suomi","04  
Satakunta","05 Kanta-Häme","06 Pirkanmaa","07 Päijät-Häme","08 Kymenlaakso","09 Etelä-Karjala","10  
Etelä-Savo","11 Pohjois-Savo","12 Pohjois-Karjala","13 Keski-Suomi","14 Etelä-Pohjanmaa","15  
Pohjanmaa","16 Keski-Pohjanmaa","17 Pohjois-Pohjanmaa","18 Kainuu","19 Lappi","20 Itä-  
Uusimaa","21  
Ahvenanmaa"]},{code":"Eläkelaji","text":"Eläkelaji","values":["e00","e10","e40","e42","e44","e46","e48","e50","e60","e70","e80","e92","e94"],"valueTexts":["Kaikki  
eläkelajit","Omaeläke","Vanhuuseläke","Vanhuuseläke (pl. ositt. varh. vanhuuseläke)","Osittainen  
varhennettu vanhuuseläke","Ositt. varh. vanhuuseläke 25 %","Ositt. varh. vanhuuseläke 50  
%","Työkyvyttömyyseläke","Työttömyyseläke","Osa-aikaeläke","Maatalouden erityiseläke","Lesken  
eläke","Lapsen eläke"]},{code":"Ikä tai ikäluokka","text":"Ikä tai  
ikäluokka","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":["Kaikki  
ikäluokat","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":"Sukupuoli","values":["Mol","M","N"],"valueTexts":["Molemmat  
sukupuolet","Miehet","Naiset"]}]}
```

JSON-query (jonka avulla voi poimia POST-pyyntöillä parametreina annetut arvot tietokannasta):

```
{
  "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",
          "109",
        ]
      }
    }
  ]
}
```

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

Lisätietoja

Lisätietoja PxWeb API-rajapinnan käytöstä löytyy esim.

Tilastokeskus: <http://www.stat.fi/org/avoindata/api.html>

Ruotsin tilastovirasto (SCB):

<https://scb.se/en/services/oppna-data/api-for-the-statistical-database/> (englanniksi)

Tilastotietokannan tilastotietojen käyttöluva

Eläketurvakeskuksen tilastotietokanta on lisensoitu Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä (CC BY 4.0).

<https://www.etk.fi/tutkimus-tilastot-ja-ennusteet/tilastot/tilastotietokanta/>

Tilastoaineistoa käytettäessä on lähteeksi mainittava Eläketurvakeskus.