

# Workshop om Wikimedias API:er

Alicia Fagerving  
alicia.fagerving@wikimedia.se



20 februari 2021

# Dagens upplägg

- **11:00–12:00** Wikimedias  
API:er

- **12:00–12:15** FRÅGESTUND

- **12:15–12:25** PAUS

- **12:25–13:15** Wikidata och  
SPARQL

- **13:15–13:30** FRÅGESTUND

- **13:30–13:40** PAUS

- **13:40–14:00** Andra verktyg  
och avslutning

# Wikimedia Sverige

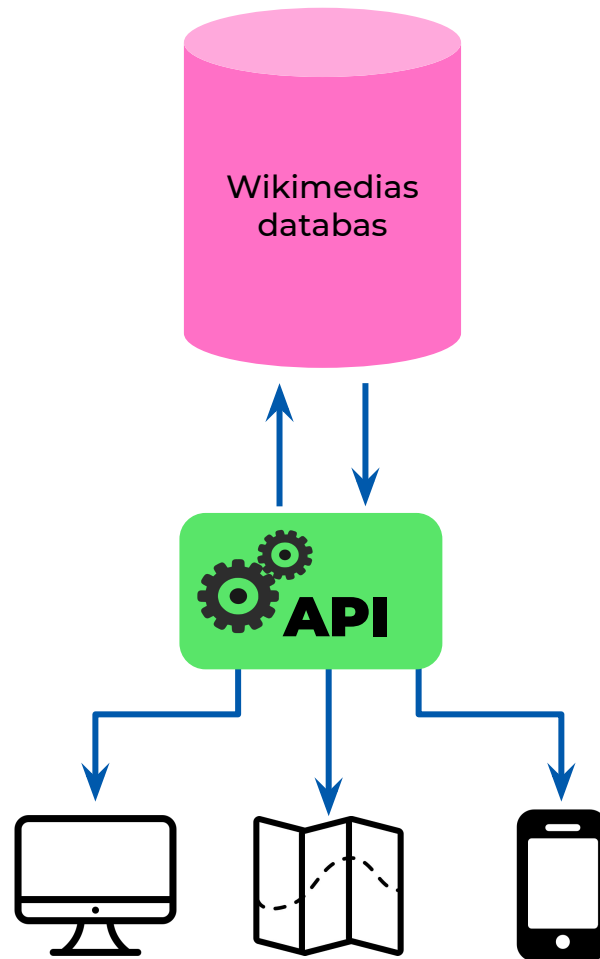
Vi är en svensk ideell förening som verkar för att sprida upphovsrättsligt **fri kunskap** – bland annat genom att hjälpa andra använda, bidra till och engagera sig på **Wikmediaplattformarna**.

Du kan också bli medlem:

<https://wikimedia.se/engagera-dig/>

# API

- **API** står för *Application Program Interface*.
- Ett strukturerat sätt att skicka data mellan olika resurser.
- Allt innehåll som visas på Wikipedia bor i en databas, webbsidans roll är att visa det på ett läsarvänligt sätt.
- Wikimedia's API:er är öppna – alla får använda dem.



Wikipedia has a new user, LS 2008 03 26! Welcome!

<http://listen.hatnote.com/>

Donegan

Aramis Garcia

Arugam Bay

Executive Order 13770

Jovan Jovanović (footballer)

Blue spruce

The Formation World Tour

Hilal Eriman

Great Northern H-5

Leblebitas, Çınar

# API-etikett

<https://www.mediawiki.org/wiki/API:Etiquette>

- Wikimedias resurser är öppna och fria för alla att använda – tänk på att inte påverka andra användare.
- Skicka inte flera anrop samtidigt – vänta på responsen och skicka sedan det andra.
- Använd en informativ User Agent med kontaktinfo, annars kan din app blockeras – se [https://meta.wikimedia.org/wiki/User-Agent\\_policy](https://meta.wikimedia.org/wiki/User-Agent_policy)
- Så få anrop som möjligt – man kan hämta data om flera artiklar i ett anrop.
- Tänk på vad som är mest lämpligt för dina behov. Vill du jobba med stora mängder data – att ladda ner en databasdump kan vara ett alternativ.

# Endpoint – API:ets grundadress

- <https://sv.wikipedia.org/w/api.php>
- <https://en.wikipedia.org/w/api.php>
- <https://sv.wiktionary.org/w/api.php>
- <http://commons.wikimedia.org/w/api.php>
- Varje språkversion av Wikipedia är en självständig plattform och har en egen endpoint.
- Varje plattform har två API:er ett **Action-API** och ett **REST-API** – se t.ex. <https://sv.wikipedia.org/api/>

## MediaWiki API help

This is an auto-generated MediaWiki API documentation page.

Documentation and examples: [https://www.mediawiki.org/wiki/Special:MyLanguage/API:Main\\_page](https://www.mediawiki.org/wiki/Special:MyLanguage/API:Main_page)

### Huvudmodul

[[Dokumentation](#) · [Vanliga frågor](#) · [Sändlista](#) · [API-nyheter](#) · [Buggar och begäran](#)]

- Source: MediaWiki
- License: GPL-2.0-or-later

**Status:** Alla funktioner som visas på denna sida bör fungera, men API:et är fortfarande under utveckling och kan ändras när som helst. Prenumerera på [sändlistan mediawiki-api-announce](#) för uppdateringsaviseringar.

**Felaktiga begäran:** När felaktiga begäran skickas till API:et kommer en HTTP-header skickas med nyckeln "MediaWiki-API-Error" och sedan kommer både värdet i headern och felkoden som skickades tillbaka anges som samma värde. För mer information se [API: Fel och varningar](#).

**Testning:** För enkelt testning av API-begäran, se [Special:ApiSandbox](#).

#### Parametrar:

<b>action:</b>	Vilken åtgärd som ska utföras.
<b>abusefiltercheckmatch:</b>	Kontrollera om ett missbruksfilter matchar en grupp variabler, en redigering eller en händelse som är loggad i missbruksfiltret.
<b>abusefilterchecksyntax:</b>	Kontrollera syntaxen för ett missbruksfilter.
<b>abusefilterevalexpression:</b>	Utvärderar uttryck i ett missbruksfilter.
<b>abusefilterunblockautopromote:</b>	Upphäver blockering för en användare från att få automatiska befordringar p.g.a. konsekvenser från ett missbruksfilter.
<b>abuselogprivatedetails:</b>	Visa privata detaljer för en post i missbruksloggen.
<b>antispoof:</b>	Kontrollera ett användarnamn mot AntiSpoofs normaliseringskontroller.
<b>block:</b>	Blockera en användare.

# Vad kan man göra via API:et?

- Redigering och administrativa handlingar
  - redigera sidor
  - skapa och radera sidor
  - skapa användarkonton
  - blockera användare
  - och mycket mer...
- Dataformat: JSON, XML, serialized PHP
- Värdet av parametern **action** = handlingen vi vill utföra; **ACTION API**.
- **query** är en handling som man använder mycket ofta, för att hitta sidor om uppfyller vissa kriterier.
- Till exempel alla sidor i en kategori...



# Bygga upp en URL

`https://sv.wikipedia.org/w/api.php?`

`action=query`

`&list=categorembers`

`&cmtitle=Kategori:Kyrkobyggnader_i_Mölndal`

`&format=json`

`https://sv.wikipedia.org/w/api.php?action=query&list=categorembers&cmtitle=Kategori:Kyrkobyggnader_i_Mölndal&format=json`

```

{
  batchcomplete: "",
  - query: {
    - categorymembers: [
      - {
        pageid: 1142090,
        ns: 0,
        title: "Fågelbergskyrkan"
      },
      - {
        pageid: 495316,
        ns: 0,
        title: "Fässbergs kyrka"
      },
      - {
        pageid: 2841428,
        ns: 0,
        title: "Fässbergs kyrkogård"
      },
      - {
        pageid: 1722501,
        ns: 0,
        title: "Krokslättskyrkan"
      },
      - {
        pageid: 400157,
        ns: 0,
        title: "Stensjökyrkan"
      },
      - {
        pageid: 1385262,
        ns: 0,
        title: "Toltorpskyrkan"
      }
    ]
  }
}

```

## MediaWiki API result

This is the HTML representation of the JSON format. HTML is good for debugging, but is unsuitable for application use.

Specify the *format* parameter to change the output format. To see the non-HTML representation of the JSON format, set `format=json`.

See the [complete documentation](#), or the [API help](#) for more information.

```

{
  "batchcomplete": "",
  "query": {
    "categorymembers": [
      {
        "pageid": 1142090,
        "ns": 0,
        "title": "F\u00e5gelbergskyrkan"
      },
      {
        "pageid": 495316,
        "ns": 0,
        "title": "F\u00e4ssbergs kyrka"
      },
      {
        "pageid": 2841428,
        "ns": 0,
        "title": "F\u00e4ssbergs kyrkog\u00e5rd"
      },
      {
        "pageid": 1722501,
        "ns": 0,
        "title": "Kroksl\u00e4ttskyrkan"
      }
    ]
  }
}

```

# Koordinatsökning

- Många artiklar på Wikipedia innehåller koordinatangivelser.
- Vi kan använda API:et för att hitta alla artiklar som "ligger" inom en viss **radie** från en viss **punkt**.

**Bergsjön** [redigera | redigera wikitext] Koordinater: 57°45′33.45″N 12°3′37.49″Ö

Wikidata: Bergsjön (Q9289872), *stadsdel i Göteborg*  
Aliases: None

För andra betydelser, se **Bergsjön (olika betydelser)**.

**Bergsjön** är en stadsdel i Göteborg. Stadsdelen är uppdelad i primärområdena Västra Bergsjön och Östra Bergsjön med sammanlagt 16 421 invånare (2013),<sup>[1]</sup> vilka ingår i stadsområde Nordost. Bergsjön ligger cirka 8 kilometer från centrala Göteborg och har en areal på 521 hektar.<sup>[2]</sup>

**Innehåll** [dölj]

- 1 Historia
- 2 Gatunamn
- 3 Stadsplanering enligt SCAFT
- 4 Bebyggelse
  - 4.1 Fastighetsägare
    - 4.1.1 Familjebostäder
    - 4.1.2 Bostadsbolaget
    - 4.1.3 Fastighetsägare i samverkan
  - 4.2 Byggnader och områden i Bergsjön (urval)
- 5 Naturförhållanden och landmärken
- 6 Kollektivtrafik
- 7 Demografi
- 8 Kriminalitet
- 9 Kända personer från Bergsjön
- 10 Övrigt
- 11 Se även
- 12 Referenser

**Bergsjön, nr 67**  
Stadsdel



Rymdtogets entré från öster.

<b>Land</b>	Sverige
<b>Kommun</b>	Göteborgs kommun
<b>Stad (tätort)</b>	Göteborg
<b>Stadsdelsnämnd</b>	Östra Göteborg
<b>Distrikt</b>	Bergsjöns distrikt
<b>Koordinater</b>	<span><span><span><span>57°45′33.45″N</span> <span>12°3′37.49″Ö</span></span></span></span>
<b>Area</b>	521 hektar
<b>Statistikod</b>	stadsdelsnummer 67
<b>GeoNames</b>	<span>8132241</span> <span> </span> <span><span><span></span></span></span>



# Koordinatsökning

<https://sv.wikipedia.org/w/api.php?>

`action=query`

`&list=geosearch`

`&gscoord=7.759|12.060`

`&gsradius=1000`

[Länk](#)

```
{
  batchcomplete: "",
  - query: {
    - geosearch: [
      - {
        pageid: 32541,
        ns: 0,
        title: "Bergsjön",
        lat: 57.75929166666667,
        lon: 12.06041388888889,
        dist: 40.7,
        primary: ""
      },
      - {
        pageid: 4862470,
        ns: 0,
        title: "Kvadrantgatan",
        lat: 57.756030555555554,
        lon: 12.058802777777778,
        dist: 337.7,
        primary: ""
      },
      - {
        pageid: 4861810,
        ns: 0,
        title: "Teleskopgatan",
        lat: 57.762058333333336,
        lon: 12.060500000000001,
        dist: 341.4,
        primary: ""
      },
      - {
        pageid: 3938866,
        ns: 0,
        title: "Interkulturella folkhögskolan",
        lat: 57.760555555555555,
        lon: 12.052222222222223,
        dist: 492.7
      }
    ]
  }
}
```

# Fritextsökning

<https://sv.wikipedia.org/w/api.php?>

`action=query`

`&list=search`

`&srsearch=Bergsjön`

[Länk](#)

```
- query: {
  - searchinfo: {
    totalhits: 294
  },
  - search: [
    - {
      ns: 0,
      title: "Bergsjön",
      pageid: 32541,
      size: 20672,
      wordcount: 1792,
      snippet: " se <span class="searchmatch">Bergsjön</span> (olika
class="searchmatch">Bergsjön</span> är en stadsdel i Göteborg.
uppdelat i primärområdena Västra <span class="searchmatch">Berg
Östra <span class="searchmatch">Bergsjön</span> med sammanlagt
timestamp: "2021-01-01T16:38:15Z"
    },
    - {
      ns: 0,
      title: "Västra Bergsjön",
      pageid: 326846,
      size: 2791,
      wordcount: 136,
      snippet: "Västra <span class="searchmatch">Bergsjön</span> är e
stadsområde Nordost i Göteborgs kommun, beläget i stadsdelen <
class="searchmatch">Bergsjön</span> i Göteborg. Stadsdelen är u
primärområden:",
      timestamp: "2021-01-01T09:59:31Z"
    },
    - {
      ns: 0,
      title: "Östra Bergsjön",
      pageid: 326848,
      size: 2789,
      wordcount: 136,
      snippet: "Östra <span class="searchmatch">Bergsjön</span> är e
stadsområde Nordost i Göteborgs kommun, beläget i stadsdelen <
class="searchmatch">Bergsjön</span> i Göteborg. Stadsdelen är u
primärområden:",
      timestamp: "2021-01-01T10:04:45Z"
    },
    - {
      ns: 0,
      title: "Rymdtorget",
      pageid: 365073,
      size: 7478,
```

# Fritextsökning, endast i titeln

<https://sv.wikipedia.org/w/api.php?>

`action=query`

`&list=search`

`&srsearch=intitle:Bergsjön`

[Länk](#)

```
- query: {
  - searchinfo: {
    totalhits: 63
  },
  - search: [
    - {
      ns: 0,
      title: "Bergsjön",
      pageid: 32541,
      size: 20672,
      wordcount: 1792,
      snippet: " se <span class='searchmatch'>Bergsjön</span> (olig
class='searchmatch'>Bergsjön</span> är en stadsdel i Göteborg
uppdelad i primärområdena Västra <span class='searchmatch'>B
Östra <span class='searchmatch'>Bergsjön</span> med sammanla
timestamp: "2021-01-01T16:38:15Z"
    },
    - {
      ns: 0,
      title: "Stora Bergsjön, Jämtland",
      pageid: 3624703,
      size: 3720,
      wordcount: 295,
      snippet: "Stora <span class='searchmatch'>Bergsjön</span> är
kommun i Jämtland och ingår i Ångermanälvens huvudavrinnings
area på 0,201 kvadratkilometer och",
      timestamp: "2019-03-05T18:27:59Z"
    },
    - {
      ns: 0,
      title: "Bergsjön (stadsdelsnämndsområde)",
      pageid: 4984213,
      size: 3782,
      wordcount: 183,
      snippet: "För stadsdelen, se <span class='searchmatch'>Bergs
class='searchmatch'>Bergsjön</span> var ett stadsdelsnämndsor
kommun under åren 1989–2010, vilket den 1 januari 2011 gick
stadsdelsnämndsområdet",
      timestamp: "2020-09-27T16:53:14Z"
    },
    - {
      ns: 0,
      title: "Östra Bergsjön",
      pageid: 326848,
      size: 2789,
```

# Alla bilder i en artikel

<https://sv.wikipedia.org/w/api.php?>

`action=query`

`&prop=images`

`&titles=Bergsjön`

[Länk](#)

```
{
  - continue: {
    imcontinue: "32541|Sirusgatan.jpg",
    continue: "||"
  },
  - query: {
    - pages: {
      - 32541: {
        pageid: 32541,
        ns: 0,
        title: "Bergsjön",
        - images: [
          - {
            ns: 6,
            title: "Fil:Atmosfärgatan Bergsjön.jpg"
          },
          - {
            ns: 6,
            title: "Fil:Bergsjön sjö Göteborg.JPG"
          },
          - {
            ns: 6,
            title: "Fil:Bergsjöns kyrka september 2013"
          },
          - {
            ns: 6,
            title: "Fil:Gärdsås torg i Bergsjön, Göteborg"
          },
          - {
            ns: 6,
            title: "Fil:Göteborg kommunvapen - Riksarkiv"
          },
          - {
            ns: 6,
            title: "Fil:Komettorget.jpg"
          },
          - {
            ns: 6,
            title: "Fil:Komettorget i Bergsjön, Göteborg"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

# Vilka kategorier ligger artikeln i?

<https://sv.wikipedia.org/w/api.php?>

`action=query`

`&prop=categories`

`&titles=Merkuriusgatan`

[Länk](#)

```
{
  batchcomplete: "",
  - query: {
    - pages: {
      - 4862512: {
        pageid: 4862512,
        ns: 0,
        title: "Merkuriusgatan",
        - categories: [
          - {
            ns: 14,
            title: "Kategori:Bergsjön"
          },
          - {
            ns: 14,
            title: "Kategori:Gator i Göteborg"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```



# Hämta intro till en artikel

`https://sv.wikipedia.org/w/api.php?`

`action=query`

`&prop=extracts`

`&exintro=`

`&explaintext=`

`&titles=Merkuriusgatan`

[Länk](#)

```
{
  batchcomplete: "",
  query: {
    pages: {
      "4862512": {
        pageid: 4862512,
        ns: 0,
        title: "Merkuriusgatan",
        extract: "Merkuriusgatan är ett bostadsområde i östra Bergsjön, Göteborg. Norr om Rymdtorget ligger en stor gräsbevuxen sluttning och norr därom ligger 3-vånings lamellhus med fasader i rött tegel, först med adress Tellusgatan och därefter med adress Mercuriusgatan. De uppfördes 1966 av Göteborgs stads bostadsaktiebolag efter ritningar av Hansson och Kiessling. Mellan husen finns ett stort naturparti med furor och berg i dagen. Fastighetsägare är Familjebostäder i Göteborg.\nBuslinje 58 har sin ändhållplats vid Mercuriusgatan och hållplatsen trafikeras även av linje 57.\n\n"
      }
    }
  }
}
```

# Hämta artikel

<https://sv.wikipedia.org/w/api.php?>

[action=parse](#)

[&page=Merkuriusgatan](#)

[Länk](#)



```
parse: {
  title: "Merkuriusgatan",
  pageid: 4862512,
  revid: 43770918,
  - text: {
    *: "<div class="mw-parser-output"><div class="thumb tright
      class="thumbimage" srcset="//upload.wikimedia.org/wikipedi
      class="magnify"><a href="/wiki/Fil:Merkuriusgatan-5.jpg" c
      href="/wiki/Rymdtorget" title="Rymdtorget">Rymdtorget</a>
      href="/wiki/G%C3%B6teborgs_stads_bostadsaktiebolag" title=
      bracket">]</span></a></sup> Mellån husen finns ett stort r
      även av linje 57. </p> <h2><span class="mw-headline" id="G
      <span class="mw-editsection-divider"> | </span><a href="/w
      id="cite_ref-2" class="reference"><a href="#cite_note-2">>
      href="/w/index.php?title=Merkuriusgatan&veaction=edit&
      wikitext</a><span class="mw-editsection-bracket">]</span>>
      alt="Tellusgatan.jpg" src="//upload.wikimedia.org/wikipedi
      //upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/03/Tellus
      style="width: 208.66666666667px;"><div style="margin:0px a
      srcset="//upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/1
      </li> <li class="gallerybox" style="width: 255.33333333333
      src="//upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/M
      //upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/Merkur
      250px;"><div style="margin:0px auto;"><a href="/wiki/Fil:M
      srcset="//upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a
      </li> </ul> <h2><span id="K.C3.A4llor"></span><span class=
      Källor">redigera</a><span class="mw-editsection-divider">
      1">^</a> <span class="reference-text"><cite style="font-st
      rel="nofollow" class="external text" href="http://libris.k
      2004&rft_val_fmt=info%3Aofi%2Ffmt%3Akev%3Amtx%3Abook&
      <span style="display: none;">&#160;</span></span></span> <
      sid.&#160;207. <a href="/wiki/Libris (bibliotekskatalog)"
      class="Z3988" title="ctx_ver=Z39.88-
      2004&rft_val_fmt=info%3Aofi%2Ffmt%3Akev%3Amtx%3Abook&
      7029-460-7&rft_id=info:sid/en.wikipedia.org:Merkuriusg
      Göteborgs stadsmuseum. 2006. sid.&#160;67-68. <a href="/wi
      91-85488-90-9</a></cite><span class="Z3988" title="ctx_ver
      2004&rft_val_fmt=info%3Aofi%2Ffmt%3Akev%3Amtx%3Abook&
      68&rft.place=G%C3%B6teborg&rft.pub=G%C3%B6teborgs+
      Dynamic content: false Complications: [] CPU time usage: 6
      recursion depth: 0/20 Unstrip post-expand size: 5307/50000
      Mall:Cite_book 52.30% 57.536 3 Mall:Citation/core 26.36% 2
      43770918. Serialized with JSON. --> </div>"
```

# Hämta artikel

<https://sv.wikipedia.org/w/api.php?>

`action=parse`

`&prop=wikitext`

`&page=Merkuriusgatan`

[Länk](#)

```
{
  - parse: {
    title: "Merkuriusgatan",
    pageid: 4862512,
    - wikitext: {
      *: "[[Fil:Merkuriusgatan-5.jpg|thumb|Merkuriusgatan]]
      ''Merkuriusgatan'' är ett bostadsområde i östra
      [[Bergsjön]], [[Göteborg]]. Norr om [[Rymdtorget]]
      stor gräsbevuxen sluttning och norr därom ligger
      [[lamellhus]] med fasader i rött tegel, först med
      Tellusgatan och därefter med adress Merkuriusgatan.
      uppfördes 1966 av [[Göteborgs stads bostadsaktieförbund]]
      ritningar av Hansson och Kiessling.<ref>{{bokref
      |titel=Göteborg bygger |utgåva=[3., omarb. uppl.]
      |utgivare=[[Gako AB|GAKO]] |utgivningsort=Göteborg
      |libris=1496951 |sid=108 }}</ref> Mellan husen finns
      naturparti med furor och berg i dagen. Fastighetsförhållanden
      [[Familjebostäder i Göteborg]]. Busslinje 58 har
      ändhållplats vid Merkuriusgatan och hållplatsen tillhör
      även av linje 57. == Gatunamnet == Gatan fick sitt namn
      1965, som ett gruppnamn – rymd och universum.<ref>{{bokref
      |efternamn=Baum |förnamn=Greta |titel=Göteborgs gatunamn
      t o m 2000 |år=2001 |utgivare=Tre böcker
      |utgivningsort=Göteborg |isbn=91-7029-460-7 |sid=108
      |libris=8369492}}</ref> == Galleri == <gallery mo
      Fil:Tellusgatan.jpg Fil:Merkuriusgatan-2.jpg
      Fil:Merkuriusgatan-3.jpg Fil:Merkuriusgatan-4.jpg
      == Källor == <references/> *{{bokref |titel=Upptäckta
      Gamlestaden, Kviberg, Utby, Kortedala, Bergsjön och
      moderna Göteborg |år=2006 |utgivare=Göteborgs stad
      |utgivningsort=Göteborg |isbn=91-85488-90-9 |libris=1496951
      |sid=67-68 }}
      {{Coord|57|45|42.73|N|12|4|14.41|E|region:SE|display=inline-block}}
      [[Kategori:Bergsjön]] [[Kategori:Gator i Göteborg]]
    }
  }
}
```

# API Sandbox

- Special-sida på varje projekt.
- Svenskspråkiga Wikipedia:  
<https://sv.wikipedia.org/wiki/Special:ApiSandbox>
- Bygg upp URL:en och få resultaten i ett visuellt gränssnitt, med förklaringar och översikt över tillgängliga parametrar.

## API-sandlåda Hjälp

Använd den här sidan för att experimentera med **MediaWikis API för webbtjänster**. Se [API-dokumentationen](#) för ytterligare detaljer kring API-användningen. Exempel: *sök efter sidtitlar som matchar ett särskilt nyckelord*. Välj en handling för att se fler exempel. Observera att även om detta är en sandlåda kan handlingar du utför på denna sida påverka wikin.

[Utför begäran](#) [Rensa](#)

main	<b>list=categorymembers</b>
action=query	Lista alla sidor i en angiven kategori.
list=categorymembers	<a href="#">? Hjälpplänkar</a> <a href="#">{} Exempel</a>
format=json	cmtitle <input type="text" value="Kategori:Kyrkobyggnader i Mölndal"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Resultat	Which category to enumerate (required). Must include the Kategori: prefix. Cannot be used together with <i>cmpageid</i> .
	cmpageid <input type="text" value=""/> <input type="checkbox"/>
	Page ID of the category to enumerate. Cannot be used together with <i>cmtitle</i> .
	cmprop <input type="text" value="ids title"/> <input type="checkbox"/>
	Which pieces of information to include: <a href="#">[Visa]</a>
	cmnamespace <input type="text" value=""/> <input type="checkbox"/>

Only include pages in these namespaces. Note that *cmtyp=subcat* or *cmtyp=file* may be used instead of *cmnamespace=14* or *6*.

**Note:** Due to [miser mode](#), using this may result in fewer than *cm limit* results returned before continuing; in extreme cases, zero results may be returned.



# REST-API

- [https://sv.wikipedia.org/api/rest\\_v1/](https://sv.wikipedia.org/api/rest_v1/) (etc.)
- Välintegrerat med den globala caching-infrastrukturen, bättre lämpat för stora volymer, som när innehåll är dynamiskt inkluderat i en tjänst.
- Inte lika mångsidigt som ACTION-API:et och specifikt för Wikimedia – finns inte i andra wikier som använder sig av MediaWiki.



## Wikimedia REST API 1.0.0 GA3

### Page content page content in different formats

GET	/page/	List page-related API entry points.
GET	/page/title/{title}	Get revision metadata for a title.
GET	/page/title/{title}/{revision}	Get revision metadata for a title.
GET	/page/html/{title}	Get latest HTML for a title.
POST	/page/html/{title}	Save a new revision using HTML.
GET	/page/html/{title}/{revision}	Get HTML for a specific title/revision & optionally timeout.
POST	/page/wikitext/{title}	Save a new revision of a page using Wikitext.
GET	/page/segments/{title}	Fetches a segmented page to be used in machine translation
GET	/page/segments/{title}/{revision}	Fetches a segmented page to be used in machine translation
GET	/page/summary/{title}	Get basic metadata and simplified article introduction.
GET	/page/media-list/{title}	Get list of media files used on a page.
GET	/page/media-list/{title}/{revision}	Get list of media files used on a page.
GET	/page/mobile-html/{title}	Get page content HTML optimized for mobile consumption.
GET	/page/related/{title}	Get pages related to the given title
GET	/page/random/{format}	Get content for a random page
GET	/page/pdf/{title}	Get a page as PDF

### Mobile mobile-friendly page content

### Feed aggregated daily featured content

### Transforms convert content between HTML and Wikitext

### Math formula rendering

### Citation generation of citation data

GET /data/citation/{format}/{query} Get citation data given an article identifier.

### Reading lists Private lists of selected pages

Project documentation: [https://www.mediawiki.org/wiki/Reading/Reading\\_Lists](https://www.mediawiki.org/wiki/Reading/Reading_Lists)

### Recommendation contribution recommendations

### offline

### Talk pages

# Kort info om en artikel

[https://sv.wikipedia.org/api/rest\\_v1](https://sv.wikipedia.org/api/rest_v1)

[/page](#)

[/summary](#)

[/Merkuriusgatan](#)

[Länk](#)



```
wikibase_item: "Q18169796",
- titles: {
  canonical: "Merkuriusgatan",
  normalized: "Merkuriusgatan",
  display: "Merkuriusgatan"
},
pageid: 4862512,
- thumbnail: {
  source:
    "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bf/Merkuriusgatan-5.jpg/320px-Merkuriusgatan-5.jpg",
  width: 320,
  height: 227
},
- originalimage: {
  source: "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bf/Merkuriusgatan-5.jpg",
  width: 2000,
  height: 1416
},
lang: "sv",
dir: "ltr",
revision: "43770918",
tid: "c37c3fd0-1c0b-11eb-a4d4-677cde0b36e1",
timestamp: "2018-10-25T07:54:38Z",
- coordinates: {
  lat: 57.76186944,
  lon: 12.07066944
},
- content_urls: {
  - desktop: {
    page: "https://sv.wikipedia.org/wiki/Merkuriusgatan",
    revisions: "https://sv.wikipedia.org/wiki/Merkuriusgatan?action=history",
    edit: "https://sv.wikipedia.org/wiki/Merkuriusgatan?action=edit",
    talk: "https://sv.wikipedia.org/wiki/Diskussion:Merkuriusgatan"
  },
  - mobile: {
    page: "https://sv.m.wikipedia.org/wiki/Merkuriusgatan",
    revisions:
      "https://sv.m.wikipedia.org/wiki/Special:History/Merkuriusgatan",
    edit: "https://sv.m.wikipedia.org/wiki/Merkuriusgatan?action=edit",
    talk: "https://sv.m.wikipedia.org/wiki/Diskussion:Merkuriusgatan"
  }
},
extract: "Merkuriusgatan är ett bostadsområde i östra Bergsjön, Göteborg. Norr om Rymdtorget ligger en stor gräsbevuxen sluttning och norr därom ligger 3-vånings lamellhus med fasader i rött tegel, först med adress Tellusgatan och därefter med adress Merkuriusgatan. De uppfördes 1966 av Göteborgs stads bostadsaktiebolag efter ritningar av Hansson och Kiessling. Mellan husen finns ett stort naturparti med furor och berg i dagen. Fastighetsägare är Familjebostäder i Göteborg."
```

# Frågestund

15 minuter



WIKIMEDIA  
SVERIGE

**Paus**  
**10 minuter**



# Wikidata



# Wikidata

- **Wikidata** (<http://wikidata.org>) är ett systemprojekt till Wikipedia – en del av Wikimedia's ekosystem för fri och öppen kunskap.



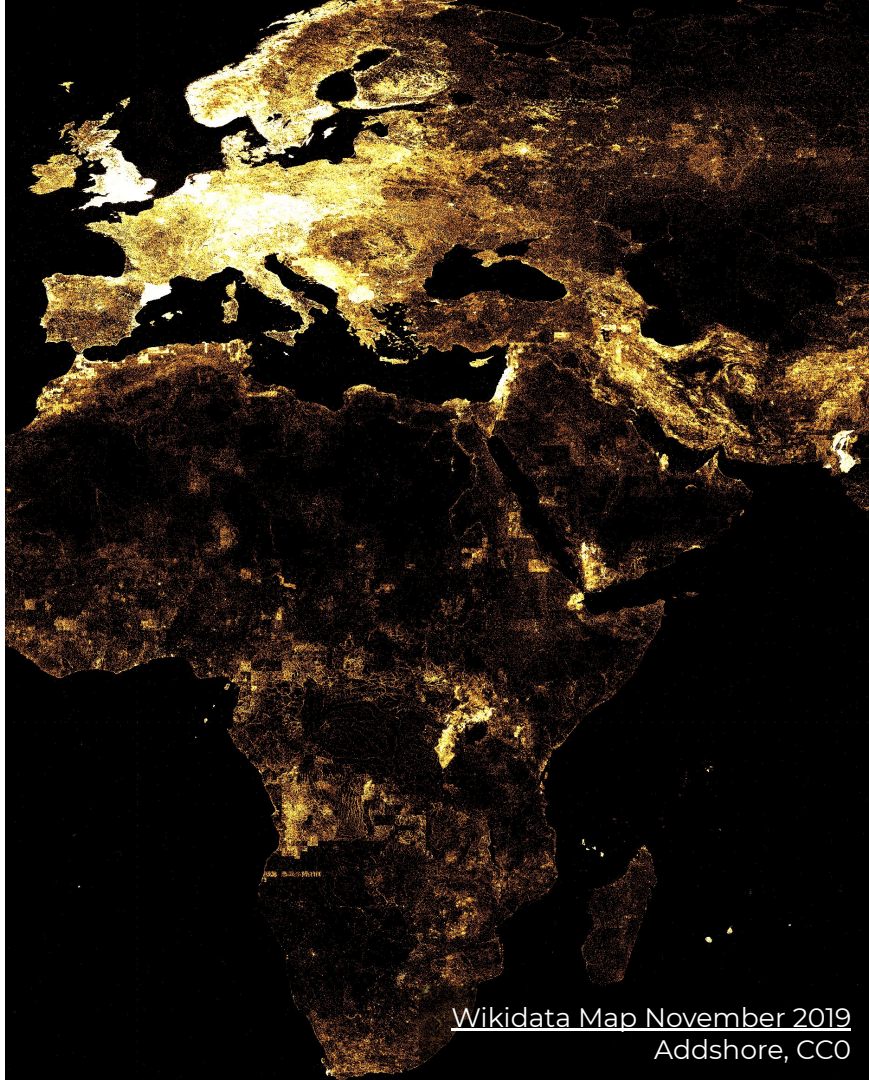
# Wikidata

- **Wikidata** (<http://wikidata.org>) är ett systemprojekt till Wikipedia – en del av Wikimedia's ekosystem för fri och öppen kunskap.
- En databas med enkla **faktauppgifter** om allt möjligt – personer, orter, konstverk, geografiska objekt...

Statements		
instance of	<span>Q5</span> human ▼ 0 references	<span>edit</span> + add reference + add value
sex or gender	<span>Q5279</span> male ▼ 0 references	<span>edit</span> + add reference + add value
country of citizenship	<span>Q290</span> Norway ▶ 1 reference	<span>edit</span> + add value
date of birth	<span>Q5</span> 15 December 1930 ▶ 1 reference	<span>edit</span> + add value
place of birth	<span>Q5</span> Førde ▶ 1 reference	<span>edit</span> + add value
date of death	<span>Q5</span> 22 November 2018	<span>edit</span>

# Wikidata

- **Wikidata** (<http://wikidata.org>) är ett systemprojekt till Wikipedia – en del av Wikimedia's ekosystem för fri och öppen kunskap.
- En databas med enkla **faktauppgifter** om allt möjligt – personer, orter, konstverk, geografiska objekt...
- Mycket större än Wikipedia – **92 miljoner** objekt...



# Wikidata

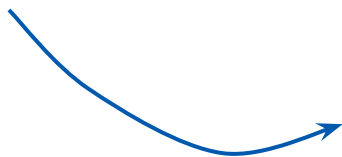
- **Wikidata** (<http://wikidata.org>) är ett systemprojekt till Wikipedia – en del av Wikimedia's ekosystem för fri och öppen kunskap.
- En databas med enkla **faktauppgifter** om allt möjligt – personer, orter, konstverk, geografiska objekt...
- Mycket större än Wikipedia – **92 miljoner** objekt...
- ...som till stor del har skapats genom importen från öppna datakällor.



<a href="#">Q wd:Q7899146</a>	Upplands runinskrifter Fv1976;107
<a href="#">Q wd:Q7899145</a>	Upplands runinskrifter Fv1976;104
<a href="#">Q wd:Q7899142</a>	Upplands runinskrifter Fv1948;168
<a href="#">Q wd:Q7899139</a>	Upplands runinskrifter 993
<a href="#">Q wd:Q7899140</a>	Upplands runinskrifter 979
<a href="#">Q wd:Q4940080</a>	Upplands runinskrifter 969
<a href="#">Q wd:Q7899138</a>	Upplands runinskrifter 934
<a href="#">Q wd:Q7899136</a>	Upplands runinskrifter 933
<a href="#">Q wd:Q7899135</a>	Upplands runinskrifter 932
<a href="#">Q wd:Q7899133</a>	Upplands runinskrifter 896
<a href="#">Q wd:Q7899132</a>	Upplands runinskrifter 873
<a href="#">Q wd:Q7899131</a>	Upplands runinskrifter 839
<a href="#">Q wd:Q7899129</a>	Upplands runinskrifter 80
<a href="#">Q wd:Q2881968</a>	Upplands runinskrifter 785
<a href="#">Q wd:Q7899127</a>	Upplands runinskrifter 77
<a href="#">Q wd:Q7899128</a>	Upplands runinskrifter 755
<a href="#">Q wd:Q7899124</a>	Upplands runinskrifter 705
<a href="#">Q wd:Q3903553</a>	Upplands runinskrifter 69
<a href="#">Q wd:Q3802430</a>	Upplands runinskrifter 678
<a href="#">Q wd:Q7899121</a>	Upplands runinskrifter 541
<a href="#">Q wd:Q7899119</a>	Upplands runinskrifter 53
<a href="#">Q wd:Q1429367</a>	Upplands runinskrifter 519
<a href="#">Q wd:Q7899118</a>	Upplands runinskrifter 489

# Wikidata och Wikipedia

- Varje **Wikipediaartikel** ska vara kopplad till ett Wikidataobjekt. Klicka på länken i vänsterspalten för att hitta objektet!



WIKIPEDIA  
Den fria encyklopedin

Huvudsida  
Introduktion  
Deltagarportalen  
Bybrunnen  
Senaste ändringarna  
Slumpartikel (-bot)  
Ladda upp filer  
Stöd Wikipedia  
Kontakta Wikipedia  
Hjälp

Skriv ut/exportera

Skapa en bok  
Ladda ner som PDF  
Utskriftsvänlig version

Verktyg

Sidor som länkar hit  
Relaterade ändringar  
Specialsidor  
Permanent länk  
Sidinformation  
Använd denna sida som referens

**Wikidata-objekt**

Språk   
Norsk bokmål  
 Redigera länkar

## Christian Syse [redigera | redigera wikitext]

**Christian Syse**, född 30 september 1962, är en norsk diplomat och ämbetsman.

Syse är utbildad vid [Norges handelshøyskole](#) och [Yale University](#) samt har genomgått [Försvarets kurs i ryska](#). Han har arbetat inom utrikestjänsten sedan 1989. Han var anställd vid statsministerns kontor från 1998 till 2003 då han blev avdelningschef och kommittésekreterare i [Stortingets utrikeskommitté](#). Han var vidare expeditonschef vid [Utrikesdepartementet](#) 2008–2011 och assisterande utrikesråd 2011–2017. Det sistnämnda året utnämndes han till Norges [ambassadör i Stockholm](#).

Christian Syse är son till statsminister [Jan P. Syse](#). Tillsammans med modern Else och brodern Henrik Syse är han medredaktör boken *Ta ikke den ironiske tonen. Tanker og taler av Jan P. Syse* (Oslo, 2003).

## Källor [ redigera | redigera wikitext ]

- Lundbo, Sten; Ryste, Marte Ericsson (27 november 2019). "Christian Syse". *Store norske leksikon*. Läst 1 februari 2020

<https://www.wikidata.org/wiki/Q102071>

Item [Discussion](#)

unik ID-nummer

Read

[View history](#)

Search Wikidata



# Tove Jansson (Q102071)

Finnish children's writer and illustrator (1914-2001)



Tove Marika Jansson | Tove M. Jansson

[In more languages](#)

etiketter

beskrivningar

[Configure](#)

Language	Label	Description	Also known as
English	Tove Jansson	Finnish children's writer and illustrator (1914-2001)	Tove Marika Jansson Tove M. Jansson
Swedish	Tove Jansson	finlandssvensk författare, illustratör, konstnär och serieskapare	Tove Marika Jansson Tove M. Jansson
Finnish	Tove Jansson	suomenruotsalainen kirjailija, taidemaalari, pilapiirtäjä ja sarjakuvataiteilija	Tove Marika Jansson Tove M. Jansson
Tornedalen Finnish	Tove Jansson	No description defined	Tove Marika Jansson Tove M. Jansson

[All entered languages](#)



# <https://www.wikidata.org/wiki/Q102071>

date of birth

 9 August 1914 *Gregorian*

 edit

▶ 15 references

+ add value

place of birth

 Helsinki

 edit

▶ 2 referen.

+ add value

egenskap

värde

date of death

 27 June 2001

 edit

▶ 12 references

+ add value

place of death

 Helsinki

 edit

country

Finland

▶ 2 references

+ add value



Edith Södergran  
Q466595

är en

människa  
Q5

kön

kvinn  
Q6581072

medborgarskap

Finland  
Q33

yrke

poet  
Q49757



WIKIMEDIA  
SVERIGE

# Att hämta data från Wikidata

- Linked data interface
- Wikidatas API
- SPARQL
- [https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Data\\_access](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Data_access)

# Linked Data Interface

<https://www.wikidata.org/wiki/Special:EntityData/Q105477777.json>

```
▼ entities:
  ▼ Q105477777:
    pageid: 100850021
    ns: 0
    title: "Q105477777"
    lastrevid: 1364232162
    modified: "2021-02-18T12:06:43Z"
    type: "item"
    id: "Q105477777"
  ▼ labels:
    ▼ nb:
      language: "nb"
      value: "Håkon Hope"
    ▼ en:
      language: "en"
      value: "Håkon Hope"
    ▼ nl:
      language: "nl"
      value: "Håkon Hope"
    ▼ sv:
      language: "sv"
      value: "Håkon Hope"
  ▼ descriptions:
    ▼ nl:
      language: "nl"
      value: "Noors scheikundige (1930-2018)"
    ▼ sv:
      language: "sv"
      value: "norsk diplomat"
    ▼ en:
      language: "en"
      value: "Norwegian diplomat"
  aliases: {}
```

```
▼ claims:
  ▼ P31:
    ▼ 0:
      ▼ mainsnak:
        snaktype: "value"
        property: "P31"
      ▼ datavalue:
        ▼ value:
          entity-type: "item"
          numeric-id: 5
          id: "05"
          type: "wikibase-entityid"
          datatype: "wikibase-item"
          type: "statement"
          id: "Q105477777$54056E3F-A797-48CA-985A-13E5BB2D8DCC"
          rank: "normal"
      ▶ P4342: [-]
      ▶ P21: [-]
    ▼ P569:
      ▼ 0:
        ▼ mainsnak:
          snaktype: "value"
          property: "P569"
        ▼ datavalue:
          ▼ value:
            time: "+1930-12-15T00:00:00Z"
            timezone: 0
            before: 0
            after: 0
            precision: 11
            calendarmodel: "http://www.wikidata.org/entity/Q1985727"
          type: "time"
          datatype: "time"
```

# Wikibase API

<https://www.mediawiki.org/wiki/Wikibase/API>

- Wikibase är mjukvaran bakom Wikidata.
- Wikibase är anpassat för strukturerade data.
- En påbyggnad på Mediawiki, den plattform som Wikipedia och många andra wikis använder sig av
- API:et liknar MediaWikis.

# Bygga upp en URL: Wikidata

`https://www.wikidata.org/w/api.php?`

`action=wbgetentities`

`&ids=Q105477777`

`&format=json`

`https://www.wikidata.org/w/api.php?action=wbgetentities&ids=&format=json`

<https://www.wikidata.org/w/api.php?action=wbgetentities&ids=Q105477777&format=json>

```
▼ entities:
  ▼ Q105477777:
    pageid: 100850021
    ns: 0
    title: "Q105477777"
    lastrevid: 1364232162
    modified: "2021-02-18T12:06:43Z"
    type: "item"
    id: "Q105477777"
    ▶ labels: {...}
    ▼ descriptions:
      ▼ nl:
        language: "nl"
        value: "Noors scheikundige (1930-2018)"
      ▼ sv:
        language: "sv"
        value: "norsk diplomat"
      ▼ en:
        language: "en"
        value: "Norwegian diplomat"
    aliases: {}
    ▼ claims:
      ▼ P31:
        ▼ 0:
          ▼ mainsnak:
            snaktype: "value"
            property: "P31"
            hash: "ad7d38a03cdd40cdc373de0dc4e7b7fcbccb31d9"
          ▼ datavalue:
            ▼ value:
              entity-type: "item"
              numeric-id: 5
              id: "Q5"
              type: "wikibase-entityid"
```

Kom ihåg, vi kan hämta flera objekt i ett anrop:  
**Q105477777 | Q44735190**

Allt hämtas: etiketter, beskrivningar, påståenden...



<https://www.wikidata.org/w/api.php?action=wbgetclaims&entity=Q105477777&property=P569&format=json>

```
▼ claims:
  ▼ P569:
    ▼ 0:
      ▼ mainsnak:
        snaktype: "value"
        property: "P569"
        hash: "d4dfe7a64c4f513556336bd22b6ae9d9de046ee3"
      ▼ datavalue:
        ▼ value:
          time: "+1930-12-15T00:00:00Z"
          timezone: 0
          before: 0
          after: 0
          precision: 11
          calendarmodel: "http://www.wikidata.org/entity/Q198572"
        type: "time"
        datatype: "time"
      type: "statement"
      id: "Q105477777$8509cb63-4152-7f1d-3f63-30a9fef98ff8"
      rank: "normal"
    ▼ references:
      ▼ 0:
        hash: "a93211ffab6bce242c487d21a0dbb229bfec7810"
        ▼ snaks:
          ▼ P248:
            ► 0: {...}
          ▼ P813:
            ► 0: {...}
          ▼ P854:
```

Vi behöver inte hela innehållet i objektet

Endast värdet av **P569** (födelsedatum) hämtas

# SPARQL

*SPARQL Protocol and RDF Query Language*



WIKIMEDIA  
SVERIGE



# SPARQL

- Ett **semantiskt frågespråk** vi använder för att ta fram data från Wikidata som uppfyller vissa **kriterier**.
- Används av andra databaser som är strukturerade på samma sätt.
- Enkel fråga: ge mig alla **objekt** där en viss **egenskap** har ett visst **värde**...
  - alla bibliotek i Sverige
  - alla som är födda i Göteborg
  - alla kyrkor som har koordinater

# SPARQL

- Flera olika ingångar.
- Om man skriver ett program kan man använda det i sin kod för att anropa Wikidata och hämta den data man behöver.
- Ett grafiskt gränssnitt, **Wikidata Query Service**.

<http://query.wikidata.org>



```
1 SELECT ?item
2 WHERE
3 {
4
5 }
```





```
1 SELECT ?item
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5 }
```






Det här är...

ett folkbibliotek



Kör frågan



**item** [wd:Q39628](#) [wd:Q119684](#) [wd:Q129608](#) [wd:Q167935](#) [wd:Q188915](#) [wd:Q189928](#) [wd:Q219555](#) [wd:Q245966](#) [wd:Q267566](#) [wd:Q280463](#) [wd:Q294145](#)



```
1 SELECT ?item ?itemLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
6 }
```

inkludera etikett i  
en separat  
kolumn

börja skriva och tryck på CTRL +  
MELLANSLAG för att aktivera  
autokompletteringsfunktionen

hämta etikett på  
svenska om den  
finns, annars på  
engelska





```
1 SELECT ?item ?itemLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   ?item wdt:P17 wd:Q34.
6   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
7 }
```

**P17:** land  
**Q34:** Sverige



1142 | 1694 ms

&lt;/&gt; Kod

Ladda ned

Länk

Search





item	itemLabel
<a href="#">wd:Q61751793</a>	Tornedalens bibliotek
<a href="#">wd:Q61751795</a>	Funäsdalens bibliotek
<a href="#">wd:Q61751796</a>	Gällivare bibliotek
<a href="#">wd:Q61751797</a>	Bokbussen, Skellefteå
<a href="#">wd:Q61751798</a>	Bolidens bibliotek
<a href="#">wd:Q61751799</a>	Bureå bibliotek
<a href="#">wd:Q61751800</a>	Burträsk bibliotek
<a href="#">wd:Q61751801</a>	Byske bibliotek
<a href="#">wd:Q61751802</a>	Kåge bibliotek
<a href="#">wd:Q61751803</a>	Lövångers bibliotek
<a href="#">wd:Q61751804</a>	Morö Backe bibliotek
<a href="#">wd:Q61751805</a>	Skelleftehamns bibliotek





```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?kommunLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   ?item wdt:P17 wd:Q34.
6   ?item wdt:P131 ?kommun.
7   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
8 }
9
```

Visa kommunens  
etikett

**P131:**  
administrativ  
tillhörighet



1129 | 1585 ms

&lt;/&gt; Kod

Ladda ned

Länk



```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?kommunLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   ?item wdt:P17 wd:Q34.
6   OPTIONAL {
7     ?item wdt:P131 ?kommun.
8   }
9   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
10 }
11 ORDER BY ?kommunLabel
```

Optionella villkor: om objektet har en kommuntillhörighet, ge mig denna

Sortera på kommunnamn



1129 | 1585 ms

&lt;/&gt; Kod

Ladda ned

Länk

Search

<b>item</b>	<b>itemLabel</b>	<b>kommunLabel</b>
<a href="#">Q61752555</a>	Sätra bibliotek	Gävle kommun
<a href="#">Q61752556</a>	Hille bibliotek	Gävle kommun
<a href="#">Q61752558</a>	Hedesunda bibliotek	Gävle kommun
<a href="#">Q61752566</a>	Bergby bibliotek	Gävle kommun
<a href="#">Q61752567</a>	Valbo bibliotek	Gävle kommun
<a href="#">Q61752568</a>	Forsbacka bibliotek	Gävle kommun
<a href="#">Q10512454</a>	Gävle stadsbibliotek	Gävle kommun
<a href="#">Q61752230</a>	Biblioteket Lådan	Göteborgs kommun
<a href="#">Q61752231</a>	Trulsegårdens bibliotek	Göteborgs kommun
<a href="#">Q60414416</a>	Världslitteraturhuset	Göteborgs kommun
<a href="#">Q61751815</a>	Hjällbo bibliotek	Göteborgs kommun
<a href="#">Q61751826</a>	Kortedala bibliotek	Göteborgs kommun
<a href="#">Q61751828</a>	Munkebäcks bibliotek	Göteborgs kommun



```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?coord ?kommunLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   ?item wdt:P17 wd:Q34.
6   OPTIONAL {?item wdt:P131 ?kommun.}
7   OPTIONAL {?item wdt:P625 ?coord.}
8   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
9 }
10 ORDER BY ?kommunLabel
```

P625: geografiska  
koordinater



1144 | 1719 ms

&lt;/&gt; Kod

Ladda ned

Länk

Search



item	itemLabel	coord	kommunLabel
<a href="#">Q85675509</a>	Bibliotek Uppsala		
<a href="#">Q61752693</a>	Helgebiblioteken i Gävleborg		
<a href="#">Q18589783</a>	Kongahällagymnasiet		
<a href="#">Q10661255</a>	Sandvikens folkbibliotek		
<a href="#">Q10495151</a>	Filipstads bergslags bibliotek	Point(14.172416666 59.71275)	
<a href="#">Q61752131</a>	Unnaryds bibliotek	Point(13.5298731 56.9553341)	
<a href="#">Q61751978</a>	Ljusterö Bibliotek	Point(18.6263876 59.526709)	
<a href="#">Q61752434</a>	Stjärnhovs bibliotek	Point(17.016052 59.0778992)	
<a href="#">Q61752404</a>	Biblioteket Navet	Point(17.486362 58.946048)	
<a href="#">Q61752393</a>	Borghamns bibliotek	Point(14.6953914 58.3855344)	
<a href="#">Q61751690</a>	Salems bibliotek	Point(17.7651543 59.2021451)	
<a href="#">Q61751574</a>	Kisa bibliotek	Point(15.6311236 57.9878001)	
<a href="#">Q61751791</a>	Österåkers bibliotek	Point(18.2990422 59.4798105)	



Visa resultaten på  
olika sätt



1144 | 36 ms

</> Kod

Ladda ned

Länk

Table



Image grid



Graph builder



Map



Line chart



Bar chart



Scatter chart



Area chart



Bubble chart



Tree map



Tree



Timeline



Search



ItemLabel

coord

kommunLabel

Hälte folkbibliotek

Point(13.239203 56.9997)

Trosa stadsbibliotek

Point(17.5486979 58.8962973)

Österåkers bibliotek

Point(18.2990422 59.4798105)

Kisa bibliotek

Point(15.6311236 57.9878001)

Salems bibliotek

Point(17.7651543 59.2021451)

Borghamns bibliotek

Point(14.6953914 58.3855344)

Biblioteket Navet

Point(17.486362 58.946048)

Stjärnbovs bibliotek

Point(17.016052 59.0778992)







```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?coord ?kommunLabel ?image
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   ?item wdt:P17 wd:Q34.
6   ?item wdt:P18 ?image.
7   OPTIONAL {?item wdt:P131 ?kommun.}
8   OPTIONAL {?item wdt:P625 ?coord.}
9   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
10 }
11 ORDER BY ?kommunLabel
```

Bara objekt som  
har bild



item

itemLabel

coord

kommunLabel

image



















item	itemLabel	coord	kommunLabel	image
 <a href="#">wd:Q83795567</a>	Arvika bibliotek	Point(12.588166666 59.655944444)	Arvika kommun	 <a href="#">commons:ArvikaBibliotek.JPG</a>
 <a href="#">wd:Q61751484</a>	Bodens stadsbibliotek	Point(21.6857985 65.8248271)	Bodens kommun	 <a href="#">commons:Bodens stadsbibliotek, entrén.jpg</a>
 <a href="#">wd:Q61751500</a>	Dorotea bibliotek	Point(16.416568 64.262387)	Dorotea kommun	 <a href="#">commons:Dorotea bibliotek.jpg</a>
 <a href="#">wd:Q61751500</a>	Dorotea bibliotek	Point(16.416568 64.262387)	Dorotea kommun	 <a href="#">commons:Regnbågshylla på Dorotea bibliotek.jpg</a>
 <a href="#">wd:Q61751505</a>	Eksjö stadsbibliotek	Point(14.976125 57.67163)	Eksjö kommun	 <a href="#">commons:Eksjo stadsbibliotek.jpg</a>
 <a href="#">wd:Q17496382</a>	Eslövs stadsbibliotek	Point(13.303444 55.840894)	Eslövs kommun	 <a href="#">commons:Eslövs bibliotek-1.jpg</a>
 <a href="#">wd:Q61752318</a>	Floby bibliotek	Point(13.3368215 58.1369693)	Falköpings kommun	 <a href="#">commons:Floby kommunalhus och bibliotek.JPG</a>
	Gävle stadsbibliotek	Point(17.147171	Gävle kommun	 <a href="#">commons:Gävle Stadsbibliotek.jpg</a>



Image grid ▾ ?

Växla till image grid för att se bilderna.

61 | 1317 ms

</> Kod

↓ Ladda ned ▾

🔗 Länk ▾



Point(12.588166666 59.655944444)

Arvika kommun

[commons:ArvikaBibliotek.JPG](#)

[Arvika bibliotek](#)



Point(21.6857985 65.8248271)

Bodens kommun

[commons:Bodens stadsbibliotek, entrén.jpg](#)

[Bodens stadsbibliotek](#)





```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?coord ?kommunLabel ?article
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   ?item wdt:P17 wd:Q34.
6   OPTIONAL {?item wdt:P131 ?kommun.}
7   OPTIONAL {?item wdt:P625 ?coord.}
8   ?article schema:about ?item.
9   ?article schema:isPartOf <https://sv.wikipedia.org/>.
10  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
11 }
12 ORDER BY ?kommunLabel
```

Bara objekt med  
Wikipediaartikel  
på svenska



**item** [Q](#) wd:Q10495151  
**itemLabel** Filipstads bergslags bibliotek  
**coord** Point(14.172416666 59.71275)  
**article** <[https://sv.wikipedia.org/wiki/Filipstads\\_bergslags\\_bibliotek](https://sv.wikipedia.org/wiki/Filipstads_bergslags_bibliotek)>

**item** [Q](#) wd:Q10661255  
**itemLabel** Sandvikens folkbibliotek  
**article** <[https://sv.wikipedia.org/wiki/Sandvikens\\_folkbibliotek](https://sv.wikipedia.org/wiki/Sandvikens_folkbibliotek)>

**item** [Q](#) wd:Q18589783  
**itemLabel** Kongahällagymnasiet  
**article** <<https://sv.wikipedia.org/wiki/Kongah%C3%A4llagymnasiet>>

**item** [Q](#) wd:Q83795567  
**itemLabel** Arvika bibliotek  
**coord** Point(12.588166666 59.655944444)  
**kommunLabel** Arvika kommun  
**article** <[https://sv.wikipedia.org/wiki/Arvika\\_bibliotek](https://sv.wikipedia.org/wiki/Arvika_bibliotek)>

**item** [Q](#) wd:Q61751500  
**itemLabel** Dorotea bibliotek  
**coord** Point(16.416568 64.262387)  
**kommunLabel** Dorotea kommun  
**article** <[https://sv.wikipedia.org/wiki/Dorotea\\_bibliotek](https://sv.wikipedia.org/wiki/Dorotea_bibliotek)>





```
1 SELECT ?kommunLabel (count(?item) as ?antalBibliotek)
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P31 wd:Q28564.
5   ?item wdt:P17 wd:Q34.
6   ?item wdt:P131 ?kommun.
7   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv, en, [AUTO_LANGUAGE]". }
8 }
9 GROUP BY ?kommunLabel
10 ORDER BY DESC(?antalBibliotek)
```

Kolumn 1:  
kommunnamn

Kolumn 2: antal  
objekt i varje  
kommun

Gruppera  
biblioteken efter  
kommunnamn

Kommunen med  
flest bibliotek  
först





<b>kommunLabel</b>	<b>antalBibliotek</b>
Stockholms kommun	49
Göteborgs kommun	29
Malmö kommun	18
Uppsala kommun	14
Örebro kommun	13
Umeå kommun	12
Jönköpings kommun	12
Lunds kommun	12
Borås kommun	12
Kristianstads kommun	12
Region Gotland	12



```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?begravningsplatsLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P119 ?begravningsplats.
5   ?begravningsplats wdt:P131 wd:Q52502.
6   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv,en". }
7 }
8 ORDER BY ?begravningsplatsLabel
```

Alla som är  
begravda på ett  
ställe...

...som ligger i  
Göteborgs  
kommun





item	itemLabel	begravningsplatsLabel
<a href="#">Q98528666</a>	Britta Tingdal	Backa gamla kyrkogård
<a href="#">Q26710628</a>	Alf Åkerman	Billdals kyrkogård
<a href="#">Q104812777</a>	Siri Wikander-Brunander	Djurgårdskyrkogården
<a href="#">Q77516308</a>	Elsa Beata Makelээр	Göteborg
<a href="#">Q5727028</a>	Thomas Fehman	Göteborgs domkyrka
<a href="#">Q1406391</a>	Gunnar von Proschwitz	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q1443492</a>	Frank Jacobsson	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q1782834</a>	Torgny Segerstedt	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q4895712</a>	Bertil von Friesen	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q4940458</a>	Anna Branzell	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q4949946</a>	Lena Gester	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q4964126</a>	Lisa Lundholm	Kvibergs kyrkogård





```

1 SELECT ?item ?itemLabel ?fodelseplatsLabel ?begravningsplatsLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P119 ?begravningsplats.
5   ?begravningsplats wdt:P131 wd:Q52502.
6   ?item wdt:P19 ?fodelseplats.
7   FILTER NOT EXISTS {?fodelseplats wdt:P17 wd:Q34.}
8   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv,en". }
9 }
10 ORDER BY ?begravningsplatsLabel

```

P19: födelseplats

exkludera alla objekt som uppfyller kriteriet inom parenteser

födelseplats har P17 (land) Sverige



item

itemLabel

fodelseplatsLabel

begravningsplatsLabel

item	itemLabel	fodelseplatsLabel	begravningsplatsLabel
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q4940458</a>	Anna Branzell	Mandal	Kvibergs kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q5743417</a>	Erik Friberger	Kroppa	Kvibergs kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q6301888</a>	Kolbjörn Knudsen	Bergen	Kvibergs kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q4940458</a>	Anna Branzell	Bergen	Kvibergs kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q5791779</a>	Ronnie Hartley	Danmark	Kvibergs kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q1443492</a>	Frank Jacobsson	Boston	Kvibergs kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q50318893</a>	Marianne Kärrholm	Helsingfors	Mariebergs kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q5808036</a>	Harry Hjörne	Waukegan	Stampens kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q5864742</a>	William Gibson	Arbroath	Stampens kyrkogård
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q569387</a>	Rutger von Ascheberg	Perbohlen	Tyska kyrkan
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q6090118</a>	Ludvig von Saltza	Livland	Tyska kyrkan
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q104819258</a>	Christina Rinaldo	Helsingfors	Västra kyrkogården, Göteborg
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q16403178</a>	Karin Aasma	Pärnu	Västra kyrkogården, Göteborg
<span><span><span></span></span></span> <a href="#">wd:Q19976955</a>	Annie Quensel	Graz	ÖrgrYTE gamla kyrkogård



```

1 SELECT ?item ?itemLabel ?fodelseplatsLabel ?dodsplatsLabel ?begravningsplatsLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P119 ?begravningsplats.
5   ?begravningsplats wdt:P131 wd:Q52502.
6   ?item wdt:P19 ?fodelseplats.
7   ?item wdt:P20 ?dodsplats.
8   FILTER ( ?fodelseplats = ?dodsplats )
9   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv,en". }
10 }
11 ORDER BY ?begravningsplatsLabel

```

har en  
födelseplats och  
en dödsplats...

...och de har  
samma värde

item

itemLabel

fodelseplatsLabel

dodsplatsLabel

begravningsplatsLabel

item	itemLabel	fodelseplatsLabel	dodsplatsLabel	begravningsplatsLabel
<a href="#">Q77516308</a> wd:Q77516308	Elsa Beata Makelээр	Göteborg	Göteborg	Göteborg
<a href="#">Q16157512</a> wd:Q16157512	Ingrid Almqvist	Göteborg	Göteborg	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q24045709</a> wd:Q24045709	Gerdt Stendahl	Göteborg	Göteborg	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q3195278</a> wd:Q3195278	Kent Andersson	Göteborg	Göteborg	Lundby nya kyrka
<a href="#">Q6063781</a> wd:Q6063781	Bengt Rasin	Göteborg	Göteborg	Nya Varvets kyrkogård
<a href="#">Q1347373</a> wd:Q1347373	William Chalmers	Göteborg	Göteborg	Stampens kyrkogård
<a href="#">Q50727945</a> wd:Q50727945	Per Fröding	Göteborg	Göteborg	Stampens kyrkogård
<a href="#">Q314511</a> wd:Q314511	Gunnar Gren	Göteborg	Göteborg	Västra kyrkogården, Göteborg
<a href="#">Q1770551</a> wd:Q1770551	Hjördis Töpel	Göteborg	Göteborg	Västra kyrkogården, Göteborg



```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?fodd ?dod ?alder ?fodelseplatsLabel ?dodsplatsLabel ?begravningsplatsLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P119 ?begravningsplats.
5   ?begravningsplats wdt:P131 wd:Q52502.
6   ?item wdt:P19 ?fodelseplats.
7   ?item wdt:P20 ?dodsplats.
8   FILTER ( ?fodelseplats = ?dodsplats )
9
10  ?item wdt:P569 ?fodd.
11  ?item wdt:P570 ?dod.
12
13  BIND (year(?dod) - year(?fodd) as ?alder)
14
15  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv,en". }
16 }
17 ORDER BY DESC(?alder)
```

objektet har både  
**P569**  
(födelsedatum) och  
**P570** (dödsdatum)

objektet har både  
**P569**  
(födelsedatum) och  
**P570** (dödsdatum)

sortera fallande efter  
ålder



item	itemLabel	fodd	dod	alder	fodelseplatsLabel	dodsplatsLabel	begravningsplatsLabel
<a href="#">Q</a> wd:Q16650617	Erik Wistrand	24 januari 1907	2 oktober 1998	91	Göteborg	Göteborg	Västra kyrkogården, Göteborg
<a href="#">Q</a> wd:Q6063781	Bengt Rasin	17 april 1922	2 januari 2013	91	Göteborg	Göteborg	Nya Varvets kyrkogård
<a href="#">Q</a> wd:Q16157512	Ingrid Almqvist	10 oktober 1927	9 november 2017	90	Göteborg	Göteborg	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q</a> wd:Q50727945	Per Fröding	26 mars 1850	10 januari 1939	89	Göteborg	Göteborg	Stampens kyrkogård
<a href="#">Q</a> wd:Q4944790	Beatrice Dickson	31 mars 1852	18 januari 1941	89	Domkyrkoförsamlingen i Göteborg	Domkyrkoförsamlingen i Göteborg	Östra kyrkogården, Göteborg
<a href="#">Q</a> wd:Q77516308	Elsa Beata Makeléer	1 januari 1643	1 januari 1730	87	Göteborg	Göteborg	Göteborg
<a href="#">Q</a> wd:Q24045709	Gerdt Stendahl	6 juni 1884	15 september 1971	87	Göteborg	Göteborg	Kvibergs kyrkogård
<a href="#">Q</a> wd:Q1770551	Hjördis Töpel	4 januari 1904	17 mars 1987	83	Göteborg	Göteborg	Västra kyrkogården, Göteborg
<a href="#">Q</a> wd:Q5577408	Gustaf Daniel Björck	30 maj 1806	3 januari 1888	82	Göteborgs stad	Göteborgs stad	Örgryte gamla kyrkogård
<a href="#">Q</a> wd:Q21082617	Gunnar Wallin	7 mars 1896	11 november 1975	79	Göteborg	Göteborg	Västra kyrkogården, Göteborg



```
1 SELECT ?item ?itemLabel ?fodd ?dod ?alder ?fodelseplatsLabel ?dodsplatsLabel ?begravningsplatsLabel
2 WHERE
3 {
4   ?item wdt:P119 ?begravningsplats. alla som är begravda någonstans...
5   ?begravningsplats wdt:P131 wd:Q52502. ...inom Göteborgs kommun
6   ?item wdt:P19 ?fodelseplats. födelseplats måste finnas med
7   ?item wdt:P20 ?dodsplats. dödsplats måste finnas med
8   FILTER ( ?fodelseplats = ?dodsplats ) de har samma värde
9
10  ?item wdt:P569 ?fodd. objektet har ett födelsedatum
11  ?item wdt:P570 ?dod. objektet har ett dödsdatum
12
13  BIND ( year(?dod) - year(?fodd) as ?alder ) beräkna åldern
14
15  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "sv,en". }
16 }
17 ORDER BY DESC(?alder) sortera fallande efter ålder
```



1142 | 3703 ms

</> Kod

Ladda ned ▾

Länk ▾

item	itemLabel
<a href="#">wd:Q61751793</a>	Tornedalens bibliotek
<a href="#">wd:Q61751795</a>	Funäsdalens bibliotek
<a href="#">wd:Q61751796</a>	Gällivare bibliotek
<a href="#">wd:Q61751797</a>	Bokbussen, Skellefteå
<a href="#">wd:Q61751798</a>	Bolidens bibliotek
<a href="#">wd:Q61751799</a>	Bureå bibliotek
<a href="#">wd:Q61751800</a>	Burträsk bibliotek
<a href="https://query.wikidata.org/#">https://query.wikidata.org/#</a>	

JSON-fil

JSON-fil (detaljer)

TSV-fil

TSV-fil (detaljer)

CSV-fil

HTML-tabell

SVG-bild



URL HTML Wikilink PHP JavaScript (jQuery)

JavaScript (modern)

Java

Perl

Python

Python (Pywikibot)

Ruby

R

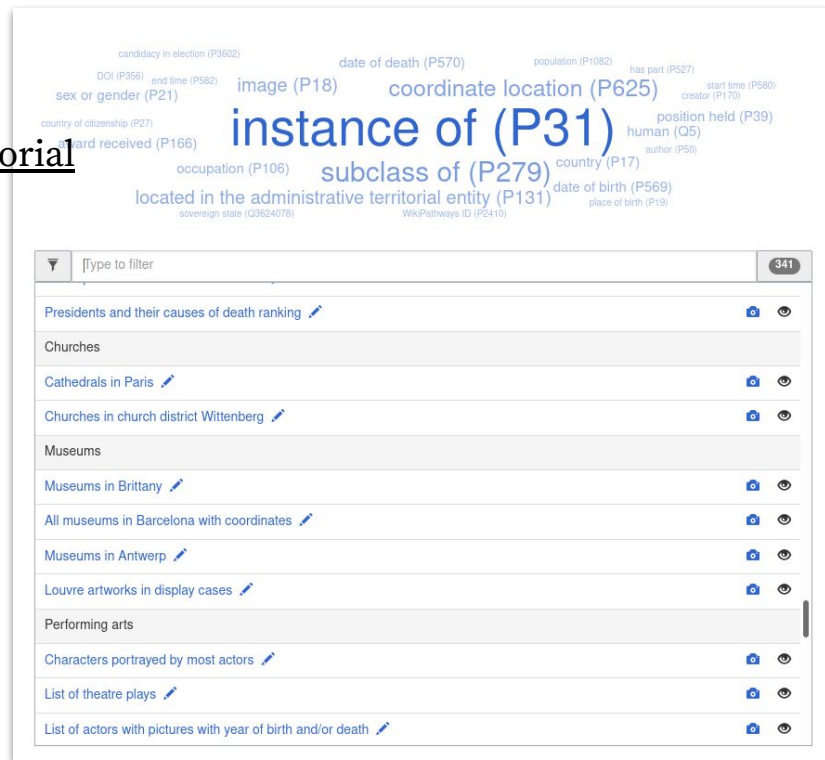
Matlab

listeria

```
1 class SPARQLQueryDispatcher {
2   constructor( endpoint ) {
3     this.endpoint = endpoint;
4   }
5
6   query( sparqlQuery ) {
7     const fullUrl = this.endpoint + '?query=' +
8     encodeURIComponent( sparqlQuery );
9     const headers = { 'Accept': 'application/sparql-
10    results+json' };
11
12    return fetch( fullUrl, { headers } ).then( body =>
13    body.json() );
14  }
15 }
16
17 const endpointUrl = 'https://query.wikidata.org/sparql';
18 const sparqlQuery = `SELECT ?item ?itemLabel
19 WHERE
```

# SPARQL: resurser

- <https://en.wikibooks.org/wiki/SPARQL>
- [https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL\\_tutorial](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL_tutorial)
- Många exempel på <https://query.wikidata.org/>



The screenshot displays the Wikidata SPARQL query interface. At the top, a word cloud features the phrase "instance of (P31)" in the largest font, surrounded by other property labels like "subclass of (P279)", "located in the administrative territorial entity (P131)", "date of death (P570)", "coordinate location (P625)", "image (P18)", "sex or gender (P21)", "country of citizenship (P27)", "award received (P166)", "occupation (P106)", "sovereign state (Q3624078)", "WikPathways ID (P2410)", "population (P1082)", "has part (P527)", "start time (P580)", "creator (P170)", "position held (P39)", "human (Q5)", "author (P50)", "country (P17)", "date of birth (P569)", "place of birth (P19)", and "place of birth (P19)". Below the word cloud is a search bar with the placeholder text "[type to filter]" and a "341" result count. The main area shows a list of query results, each with a title and a small edit icon:

- Presidents and their causes of death ranking
- Churches
- Cathedrals in Paris
- Churches in church district Wittenberg
- Museums
- Museums in Brittany
- All museums in Barcelona with coordinates
- Museums in Antwerp
- Louvre artworks in display cases
- Performing arts
- Characters portrayed by most actors
- List of theatre plays
- List of actors with pictures with year of birth and/or death

# Structured Data on Commons (SDC)

- [https://commons.wikimedia.org/wiki/Commons:Structured\\_data](https://commons.wikimedia.org/wiki/Commons:Structured_data)
- Wikimediaprojektens mediadatabas med över 68 miljoner filer.
- Istället för fritextbeskrivningar – strukturerade påståenden, precis som på Wikidata.
- Direkt koppling till Wikidata.
- SPARQL-endpoint under utveckling: <https://wcqs-beta.wmflabs.org/>
- Filer som avbildar pallaskatter.

File information Structured data

Items portrayed in this file

Edit

*depicts*

Search to add items

from Wikidata



Otocolobus manul

Mark as prominent

creator

Edit

some value

Mark as prominent

— object has role: photographer

— author name string: Rigelus

— Wikimedia username: Rigelus

copyright status

Edit

copyrighted

Mark as prominent

copyright license

Edit

Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported

Mark as prominent

inception

Edit

9 March 2014

Mark as prominent

# Frågestund

15 minuter



WIKIMEDIA  
SVERIGE

**Paus**  
**10 minuter**

# Paus

Kan du fylla i utvärderingen för att hjälpa oss organisera bättre evenemang? Tack!

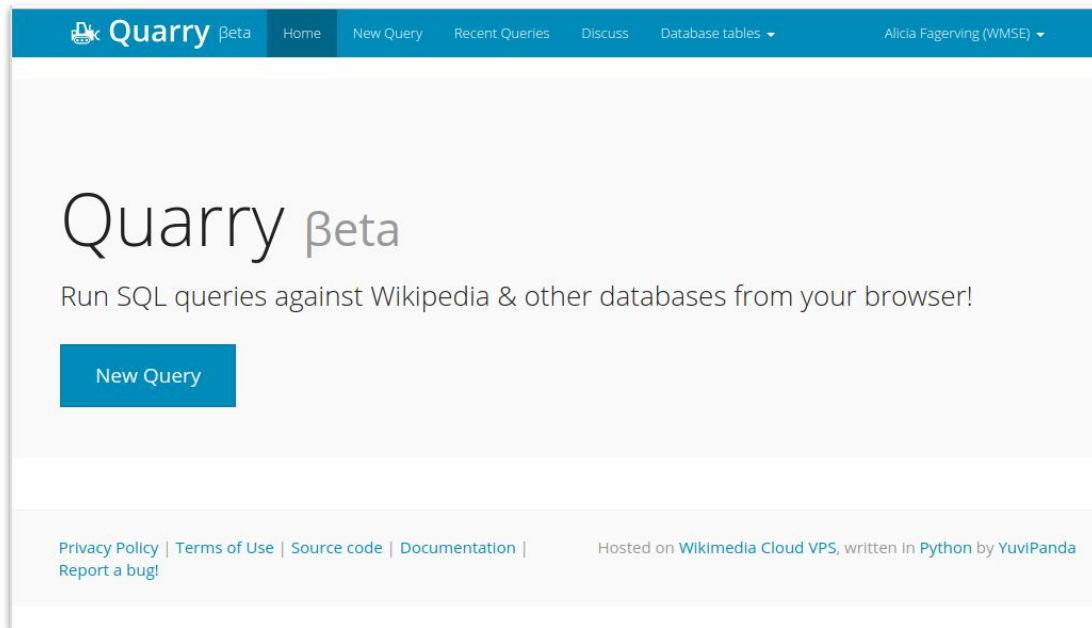
**<http://bit.ly/api-workshop-enkat>**

# 10 minuter

# Några andra verktyg

# Quarry

- <https://quarry.wmflabs.org/>
- Kommunícera direkt med Wikimedias SQL-databaser.
- Data om artiklar, användare och redigeringar.
- <https://meta.wikimedia.org/wiki/Research:Quarry>
- [https://wikitech.wikimedia.org/wiki/Help:MySQL\\_queries/Example\\_queries](https://wikitech.wikimedia.org/wiki/Help:MySQL_queries/Example_queries)





# <https://quarry.wmflabs.org/query/52406>

Most common edit summaries by a user on swp

Fork

This query has been published by [Alicia Fagervig \(WMSE\)](#). [Mark as draft](#)

[Click to add description...](#)

SQL

Toggle Highlighting

```
USE swiki_p;

SELECT
  comment_text,
  COUNT(*) AS uses
FROM revision_userindex
JOIN `comment` ON rev_comment_id = comment_id
JOIN actor ON rev_actor = actor_id
WHERE actor_name = 'Vesihisi'
GROUP BY comment_text
ORDER BY uses DESC
LIMIT 25;
```

By running queries you agree to the [Labs ToS](#) and you irrevocably agree to release your SQL under [CCO License](#).

Submit Query

Query status: **complete**

Executed in 16.67 seconds as of Fri Feb 12 2021.

Resultset (25 rows)

Download data ▾

Search:

comment_text	uses
.	3547
.	1774
länkfix	1577
lade till [[Kategori:Män]] med [[Wikipedia:Hotcat Hotcat]]	1128
koord	1043
+koord	866
länkfix med [[Project:AWB AWB]]	855
koordinater	780
+bbr	539
auktoritetsdata	473
lade till [[Kategori:Gravsatta på Norra begravningsplatsen i Stockholm]] med [[Wikipedia:Hotcat Hotcat]]	252
+koordinater	235
lade till [[Kategori:Kvinnor]] med [[Wikipedia:Hotcat Hotcat]]	220
lade till [[Kategori:Levande personer]] med [[Wikipedia:Hotcat Hotcat]]	217



WIKIMEDIA  
SVERIGE

# Databasdumpar

- <https://dumps.wikimedia.org/>
- Ladda ner innehållet av ett Wikimediaprojekt från en viss tidpunkt och jobba med det lokalt.
- Bra om man vill genomföra resurskrävande analyser, t.ex. för forskare.



## Wikimedia Downloads

If you are reading this on Wikimedia servers, please note that we have rate limited downloaders and we are capping the number of per-ip connections to 2. This will help to ensure that everyone can access the files with reasonable download times. Clients that try to evade these limits may be blocked. Our mirror sites do not have this cap.

### Data downloads

The Wikimedia Foundation is requesting help to ensure that as many copies as possible are available of all Wikimedia database dumps. Please [volunteer to host a mirror](#) if you have access to sufficient storage and bandwidth.

### Database backup dumps

A complete copy of all Wikimedia wikis, in the form of wikitext source and metadata embedded in XML. A number of raw database tables in SQL form are also available.

These snapshots are provided at the very least monthly and usually twice a month. If you are a regular user of these dumps, please consider subscribing to [xmldata.dumps-l](#) for regular updates.

### Mirror Sites of the XML dumps provided above

Check the [complete list](#).

### Static HTML dumps

A copy of all pages from all Wikipedia wikis, in HTML form.

These are currently not running.

### DVD distributions

Available for some Wikipedia editions.

### Backup dumps of wikis which no longer exist

A complete copy of selected Wikimedia wikis which no longer exist and so which are no longer

```
</page>
<page>
  <title>Lars Jacobi</title>
  <ns>0</ns>
  <id>8504101</id>
  <revision>
    <id>48469326</id>
    <parentid>48469290</parentid>
    <timestamp>2020-11-20T23:46:39Z</timestamp>
    <contributor>
      <username>Disembodied Soul</username>
      <id>189520</id>
    </contributor>
    <minor />
    <comment>Textputs</comment>
    <model>wikitext</model>
    <format>text/x-wiki</format>
    <text bytes="1341" xml:space="preserve">' 'Lars Jacobi' ', född [[25 september]] [[1810]] i [[Haurida socken]], dö
]] i [[Mariefred]], var en svensk [[veterinär]] och [[donator]].
```

Lars Jacobi var son till hemmansägaren Johannes Jonsson. Efter skolgång i Eksjö var han 1830–1834 bokhållare på [[Gripens]] och erhöll där undervisning i lantushållning. 1840 avlade Jacobi veterinärexamen. Efter förordnanden som länsveterinär och regementshästläkare vid Livgardet till häst anställdes han 1840 som veterinär i Åkers och Selebo häraders distrikt, en befattning till 1865, då han efter att ha insjuknat i cancer tog avsked. Jacobi utövade under tjugofem års tid en omfattande veterinärutövning som vann stort förtroende bland allmänheten i det område där han arbetade. Under sin levnad han han samla ihop en aktiva som han donerade till olika ändamål, bland annat 12&nbsp;000 riksdaler till [[Veterinärinstitutet]] i Stockholm som utlandsstudier.

== Källor ==

\* {{runebera.oral|smok|4|0039.html Jacobi. Lars}}

# REST-API

- [https://wikimedia.org/api/rest\\_v1/](https://wikimedia.org/api/rest_v1/)
- Data som spänner tvärs över de olika projekten.
- Som antalet skribenter, unika besökare och sidvisningar...

Pageviews data >

Unique devices data >

Legacy data >

Edited pages data >

Editors data >

Edits data >

Registered users data >

Bytes difference data >

Mediarequests data >

Transform >

Feed content availability >



# Pageviews

- [https://wikimedia.org/api/rest\\_v1/#/Pageviews\\_data](https://wikimedia.org/api/rest_v1/#/Pageviews_data)
- Visningssiffror för sida / sidor på valfri plattform.
- Dagens mest visade sidor.
- Hur många gånger per dag visades artikeln om Göteborg på svenskspråkiga Wikipedia mellan 1 januari och 18 februari 2021?
- [https://wikimedia.org/api/rest\\_v1/metrics/pageviews/per-article/sv.wikipedia.org/all-access/all-agents/Göteborg/daily/20210101/20210218](https://wikimedia.org/api/rest_v1/metrics/pageviews/per-article/sv.wikipedia.org/all-access/all-agents/Göteborg/daily/20210101/20210218)



```
▼ items:
  ▼ 0:
    project: "sv.wikipedia"
    article: "Göteborg"
    granularity: "daily"
    timestamp: "2021010100"
    access: "all-access"
    agent: "all-agents"
    views: 584
  ▼ 1:
    project: "sv.wikipedia"
    article: "Göteborg"
    granularity: "daily"
    timestamp: "2021010200"
    access: "all-access"
    agent: "all-agents"
    views: 481
  ▼ 2:
    project: "sv.wikipedia"
    article: "Göteborg"
    granularity: "daily"
    timestamp: "2021010300"
    access: "all-access"
    agent: "all-agents"
    views: 565
  ▼ 3:
    project: "sv.wikipedia"
    article: "Göteborg"
    granularity: "daily"
    timestamp: "2021010400"
```

# Commons API

- <https://magnus-toolserver.toolforge.org/commonsapi.php>
- Ett special-API för Wikimedia Commons, anpassat för mediefiler.
- Kan användas för att hämta thumbnail i önskad storlek.



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Young\\_hare\\_scared.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Young_hare_scared.jpg)



[https://magnus-toolserver.toolforge.org/commonsapi.php?image=Young\\_hare\\_scared.jpg&thumbwidth=250](https://magnus-toolserver.toolforge.org/commonsapi.php?image=Young_hare_scared.jpg&thumbwidth=250)

```
-<response version="0.92">
-<file>
  <name>Young_hare_scared.jpg</name>
  <title>File:Young_hare_scared.jpg</title>
-<urls>
  <file>
    https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9c/Young_hare_scared.jpg
  </file>
-<description>
  http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Young_hare_scared.jpg
</description>
-<thumbnail>
  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9c/Young_hare_scared.jpg/250px-
  Young_hare_scared.jpg
  </thumbnail>
</urls>
<size>4557482</size>
<width>3233</width>
<height>2164</height>
<uploader>Abiget47j</uploader>
<upload_date>2013-12-26T15:42:13Z</upload_date>
<sha1>b0c545069b1a659b9e084ea20e3b04eeaf486e6</sha1>
-<date>
  <span style="white-space:nowrap"><time class="dtstart" datetime="2013-08-04 18:28:08">4 Augu
  2013, 18:28:08</time></span>
</date>
+<author></author>
+<source></source>
<permission/>
</file>
-<description>
  <language code="default">
    <div class="description mw-content-ltr en" dir="ltr" lang="en" style=""><span class="language en"
    title=""><b>English:</b></span> Young hare (Lepus europaeus)</div>
  </language>
</description>
-<categories>
  <category>Animals in unidentified countries</category>
  <category>Lepus timidus</category>
</categories>
-<licenses selfmade="1">
  <license>
    <name>CC-BY-SA-3.0</name>
    <full_name>Creative Commons Attribution Share-Alike V3.0</full_name>
    <attach_full_license_text>0</attach_full_license_text>
    <attribute_author>1</attribute_author>
  </license>
</licenses selfmade="1">
</response>
```

# Sista frågor

# TACK!

Vill du veta mer om vårt arbete eller engagera dig i föreningen? Välkommen!

<https://wikimedia.se/engagera-dig/>



WIKIMEDIA  
SVERIGE