

# Finnan avoin rajapinta



See also:

[Finna API \(in English\)](#)

## Historia

29.1.2016 Ensimmäinen versio  
5.2.2016 Lisätty tietoa osakohteiden käsittelystä  
17.3.2016 Korjattu virheellinen URL kentän 'images' kuvauksessa.  
22.6.2016 Lisätty esimerkkejä käytöstä  
26.9.2016 Lisätty CORS-tuki  
17.1.2017 Lisätty maininta Swagger UI:sta ja määrittelystä  
17.1.2017 Rajapintaan lisätty subjectsExtended ja imagesExtended (ks. Swagger UI)  
5.1.2018 Lisätty maksimitulosmäärä ja ohjeita suurempien tulosjoukkojen hakuun

## Yleistä

Rajapinnan avulla voi kohdistaa hakuja [Finna.fi:ssä](#) mukana olevien [organisaatioiden](#) eli suomalaisten kirjastojen, arkistojen ja museoiden aineistoihin. Esimerkiksi Suomen kansallisbibliografia Fennica ja kansallisdiskografia Viola ovat mukana rajapinnan kautta tarjottavissa aineistoissa. Rajapinnan ylläpidosta ja kehittämisestä vastaa Kansalliskirjaston kirjastoverkkopalvelut. Rajapintaa koskevat tiedustelut ja palaute: finna-posti AT helsinki.fi

Rajapinnan kutsut noudattavat muotoa:

```
https://api.finna.fi/v1/<toiminto>?<parametrit>
```

Oletuksena tulokset palautetaan **json**-muodossa. jsonp-muotoa käytetään mikäli kutsussa on mukana **callback**-parametri

```
https://api.finna.fi/v1/<toiminto>?callback=process
```

Rajapinta tukee myös CORS:ia, ja kaikki origin-osoitteet on sallittu.

Rajapintaa ei ole tarkoitettu suurten tietuejokkojen käsittelyyn (lisätietoa page-parametrin kohdalla).

## Rajapinnan käyttöehdot

Tutustu rajapinnan [käyttöehtoihin](#) ja [-suosituksiin](#).

## Ajantasainen dokumentaatio

Pääasiallinen ja ajantasainen dokumentaatio löytyy [Swagger UI](#):sta.

Swagger-määrittely on ladattavissa osoitteesta <https://api.finna.fi/v1?swagger>.

## Toiminnot

**HUOM! Allaoleva dokumentaatio on vanhentunut. Vaikka se on edelleen oikeellista, se ei sisällä uusia ominaisuuksia kesäkuun 2016 jälkeen. Ajantasainen dokumentaatio löytyy [Swagger UI](#):sta.**



### Search


```
https://api.finna.fi/v1/search?<parametrit>
```


Haku Finnan indeksistä.

Parametri	Tyyppi	Selite	Sallitut arvot
lookfor	Merkkijono	Hakusana	

facet	Lista	Palautettavat fasetit	<p>Lista Finnan hakuindeksin kentistä (sarake <b>Core Fields</b>), joita voi käyttää fasetoinnissa (<b>Facet Field=Yes</b>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hierarkisten fasettien (format, building, sector_str_mv, category_str_mv) tulokset palautetaan kokonaisuudessaan. Muiden fasettien osalta ensimmäiset 30.</li> <li>Sisältää kentät: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>value</i>: koodi</li> <li><i>translated</i>: käännös</li> <li><i>count</i>: tietueiden lukumäärä</li> <li><i>isApplied</i>: 1 jos fasettia on käytetty kyselyn filter-parametrissa</li> <li><i>href</i>: AND-rajaus päälle tai pois (riippuen siitä onko fasetin koodia käytetty kyselyn filter-parametrissa). Muut operaattorit, ks. <i>filter</i>-kentän ohje.</li> <li><i>children</i> lista fasetin lapsista. Vain hierarkisille faseteille.</li> </ul> </li> </ul> <pre>"facets": {   "format": [     {       "value": "0\MusicalScore\/",       "translated": "Noter",       "count": 96,       "isApplied": false,       "href": "?lookfor=notbok&amp;type=AllFields&amp;limit=2&amp;filter%5B%5D=building%3A%22%2FVaski%2F%22&amp;filter%5B%5D=format%3A%22%2FMusicalScore%2F%22"     }   ], }</pre>
facetFilter	Lista	Lista palautettavien fasettiarvojen rajauksille	<ul style="list-style-type: none"> <li>facetFilter[]=&lt;fasetti&gt;:&lt;säännöllinen lauseke&gt;</li> <li>Mahdollistaa palautettavien fasettiarvojen rajaamisen säännöllisten lausekkeiden avulla, jotka kohdistetaan fasetin value-kenttään.</li> <li><b>Huom:</b> Rajattava fasetti tulee olla palautettavien fasettien joukossa. Esimerkkejä: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sijainti-fasetin arvoista vain Jyväskylän yliopiston päätaso: <ul style="list-style-type: none"> <li>facetFilter[]=building:"0/JYU"</li> </ul> </li> <li>Sijainti-fasetin arvoista vain Jyväskylän yliopistoon kuuluvat: <ul style="list-style-type: none"> <li>facetFilter[]=building:"\d/JYU"</li> </ul> </li> <li>Aineistotyyppi-fasetin arvoista vain esimmäiselle tasolle kuuluvat: <ul style="list-style-type: none"> <li>facetFilter[]=format:"^0/"</li> </ul> </li> <li>Aineistotyyppi-fasetin arvoista vain e-kirjat ja CD-levyt: <ul style="list-style-type: none"> <li>facetFilter[]=format:"(1/Book/eBook/ 1/Sound/CD)"</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Mikäli säännöllinen lauseke kohdistuu hierarkisen fasetin päätasoa alemmille tasoille, palautetaan kohdefasetin lisäksi hierarkiassa tätä edeltävät fasetit. Esimerkiksi kun rajataan Aineistotyyppi-fasetista e-kirjat (facetFilter[]=format:"1/Book/eBook/"), tulos sisältää myös päätason fasetin Kirja (0/Book):</li> </ul> <pre>"facets": {   "format": [     {       "value": "0\Book\/",       "translated": "Kirja",       "count": 4893,       "href": "?lookfor=sibelius&amp;type=AllFields&amp;filter%5B%5D=format%3A%22%2FBook%2F%22",       "children": [         {           "value": "1\Book\/eBook\/",           "translated": "E-kirja",           "count": 237,           "href": "?lookfor=sibelius&amp;type=AllFields&amp;filter%5B%5D=format%3A%22%2FBook%2FeBook%2F%22"         }       ]     }   ] }</pre>

filter	Lista	Rajaukset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>&lt;facet&gt;=&lt;arvo&gt;</code></li> <li>• <b>Lista Finnan hakuindeksin fasettikentistä</b> (sarake <b>Core Fields</b>), joita voi käyttää rajauksissa (<b>Facet Field=Yes</b>). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esimerkkejä: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>format</i>. Aineistotyyppi (kirja, kuva, esine...)</li> <li>• <i>building</i>. Materiaalin tarjoava organisaatio</li> <li>• <i>online_boolear</i>. Verkossa saatavilla oleva aineisto</li> <li>• <i>usage_rights_str_mv</i>. Materiaalin käyttöoikeus</li> <li>• <i>search_daterange_mv</i>. aikaväli</li> </ul> </li> <li>• Fasettikenttien mahdolliset arvot saa selville tekemällä kyselyn ilman hakusanaa ja rajauksia. Esimerkki: listataan kaikki aineistotyypit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;facet[]=format&amp;prettyPrint=1&amp;limit=0</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Rajaukset ovat oletuksena AND-rajauksia. OR tai NOT-rajauksia voi käyttää lisäämällä fasetin eteen '-' (OR) tai '!' (NOT). Esimerkkejä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei kirjoja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>filter[]=-format:"0:/Book"</code></li> </ul> </li> <li>• Kirja tai CD-levy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>filter[]=-format:"0/Book/"&amp;filter[]=~format:"1/Sound/CD/"</code></li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Mikäli haluat käyttää rajauksessa muita kuin fasettikenttiä, ks. <i>type</i>-kentän ohje. </div>
type	Merkkijono	Hakutyyppi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AllFields (perushaku, oletus)</li> <li>• Title (nimeke)</li> <li>• Author (tekijä)</li> <li>• Subject (asiasana)</li> <li>• year (vuosi)</li> <li>• JournalTitle (lehden nimeke)</li> <li>• CallNumber (kirjastoaineiston hyllypaikka).</li> <li>• publisher (julkasija)</li> <li>• Series (sarja)</li> <li>• toc (sisällysluettelo)</li> <li>• ISN (lehden ISN-numero)</li> <li>• Classification (luokitus) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esim: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Classification="yk1+35.6"</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Voit myös kohdistaa haun suoraan indeksin (ei-fasetti) kenttiin (ks. <a href="#">Finnan hakuindeksin kentät</a>, sarake <b>Core Fields</b>, <b>Facet Field=No</b>) määrittelemällä kohdekentän hakulausekkeessa. Esimerkki: kohdistetaan haku kenttään <code>publication_place_txt_mv</code>:   <pre>?lookfor=publication_place_txt_mv:pomarkku&amp;field[]=id&amp;field[] =publication_place_str_mv&amp;field[]=placesOfPublication&amp;field[] =publicationInfo&amp;prettyPrint=1</pre> <p>Huom: laita fasettikenttiin kohdistuvat rajaukset filter-parametriin. Esimerkiksi:</p> <pre>?lookfor=format:0/Book/ (ei tuettu)</pre> <pre>?lookfor=&amp;filter[]=format:0/Book/ (tämä toimii)</pre> </div>
sort	Merkkijono	Hakutulosten järjestys	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevance (relevanssi, oletus)</li> <li>• title (nimeke)</li> <li>• author (tekijä) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos tekijöitä on useita, lajitellaan päätekijän mukaan</li> </ul> </li> <li>• last_indexed_desc (viimeksi indeksoidut)</li> <li>• main_date_str_desc (uusimmat ensin)</li> <li>• main_date_str_asc (vanhimmat ensin)</li> <li>• callnumber (kirjastoaineiston hyllypaikka) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos tietueessa on useita callnumbereita, lajittelu tehdään ensimmäisen perusteella.</li> </ul> </li> </ul>
page	Luku	Hakutulossivu	1-n (oletus 1). <b>Huom!</b> Rajapinta palauttaa korkeintaan 100 000 tulosta, eli jos <code>limit=20</code> , niin suurin mahdollinen <code>page=5000</code> . Jos on tarpeen käsitellä suurempaa joukkoa tietueita, on mahdollista rajata kerralla noudettava tietuejoukko esim. <code>last_indexed</code> -kentän perusteella.
limit	Luku	Tulosten lukumäärä	0-100 (oletus 20). <code>limit=0</code> on hyödyllinen kun tarvitaan vain tulosten lukumäärä tai fasetoinnin tulokset.

lng	Merkkijono	Kieliversio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fi (suomi, oletus)</li> <li>• sv (ruotsi)</li> <li>• en-gb (englanti)</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Kieliversio vaikuttaa fasetteihin <i>building</i> ja <i>format</i>, sekä tietuekenttään <i>institutions</i>. </div>
field	Lista	Palautettavat tietuekentät.	Ks. tuetut kentät allaolevassa taulukossa. Jos ei määritelty, palautetaan alla olevassa kenttäluettelossa korostetut kentät. Jos tyhjä, ei tietueita palauteta ollenkaan.
callback	Merkkijono	callback-funktio JSONP-tilassa	Oletuksena ei käytössä
prettyPrint	Luku	Tulostetaanko JSON rivinvaihtojen kera	0, 1 (oletus 0).

 Eri lähteistä tulevat samanlaiset tietueet (pääosin kirjoja) yhdistetään (deduplikoidaan) haun aikana ja hakutuloksessa näytetään ainoastaan korkeimmalle priorisoitu tietue. Käytä *building*-rajausta palauttaaksesi tietueita ainoastaan halutuista lähteistä.

Deduplikoidun tietueen kenttä `dedupIds` sisältää kaikkien samanlaisten tietueiden tunnisteet, joiden avulla voidaan tarvittaessa palauttaa halutun lähteen versio tietueesta (ks. *Record*-toiminto).

Hakutuloksessa esiintyvän deduplikoidun tietueen kaikkien lähteiden tietueet vaikuttavat faseteissa näkyviin arvoihin. Esimerkiksi *building*-fasetissa näytetään kaikkien deduplikoitujen tietueiden sijainnit. Tämän voi halutessaan estää rajaamalla palautettavien fasettien arvot `facetFilter`-parametrilla.

#### Esimerkki:

```
{
  "resultCount": 42,
  "records": [
    {
      "id": "fennica.1003041",
      "title": "Puhdistus",
      "dedupIds": [
        "fennica.1003041",
        "jykdok.1256458",
        "keski.2341400",
        "vaari.1688117",
        "vaski.2846838"
      ]
    },
    ...
  ]
}
```

[Lisätietoja deduplikointi-algoritmista.](#)

## Record

<https://api.finna.fi/v1/record?<parametrit>>

Tietueiden nouto ID:llä

Parametri	Tyyppi	Selite	Sallitut arvot
id	Merkkijono tai lista	Tietueen ID tai tietueiden ID:t	<i>id</i> /tietuekenttä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esimerkiksi: jykdok.922403</li> </ul>
field	Lista	Palautettavat tietuekentät.	Ks. tuetut kentät allaolevassa taulukossa. Jos ei määritelty, palautetaan alla olevassa kenttäluettelossa korostetut kentät. Jos tyhjä, ei tietueita palauteta ollenkaan.
callback	Merkkijono	callback-funktio JSONP-tilassa	Oletuksena ei käytössä
prettyPrint	Luku	Tulostetaanko JSON rivinvaihtojen kera	0, 1 (oletus 0).

## Tuetut kentät

Seuraavia kenttiä voidaan käyttää `field`-parametrissa:



Tietuekenttien tiedot riippuvat metadatan laadusta. Suurta osaa kenttien sisällöistä ei ole yhtenäistetty tietueiden välillä, mistä johtuen esimerkiksi tekijöiden nimet voidaan esittää eri tavoin. Kentät voivat myös sisältää kääntämätöntä tekstiä.

Mikäli pyydetty kenttä ei sisälly vastaukseen, sitä ei ole määritelty tietueelle.

Kenttä	Tyyppi	Selite
accessRestrictions	Lista	Aineiston käyttörajoitukset, mikäli tiedossa. Esimerkkejä: <pre>"accessRestrictions": [   "University of Turku local network, remote access with Univ. of Turku username",   "Turun yliopiston verkossa, et\u00e4k\u00e4ytt\u00f6 TY:n tunnuksilla" ]</pre> <pre>"accessRestrictions": [   "ELEKTRA-lisenssi" ]</pre> <pre>"accessRestrictions": [   "K11" ]</pre>
alternativeTitles	Lista	Vaihtoehdotiset nimekkeet <pre>"alternativeTitles": [   "Miehet mustissa",   "MIB" ]</pre>
authors	Lista	Kaikki tekijät <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>main</i>: päätekijä</li><li>• <i>corporate</i>: yhteisötekijä</li><li>• <i>secondary</i>: muut tekijät</li></ul> <pre>"authors": {   "main": "Bowie, David",   "secondary": [     "Spiders from Mars"   ] }</pre> <pre>"authors": {   "main": "Ozric Tentacles",   "corporate": "Ozric Tentacles," }</pre>
awards	Lista	Palkinnot. <pre>"awards": [   "Tieto-Finlandia-palkinto 2013." ]</pre>
bibliographicLevel	Merkkijono	Julkaisun tyyppi, esimerkiksi Monograph (monografia), MonographPart (monografian osa), Serial (sarjajulkaisu), SerialPart (sarjajulkaisun osa) ja Unknown (tuntematon). <pre>"bibliographicLevel": "Monograph"</pre>

<b>buildings</b>	Lista	<p>Sijainti (hierarkkinen). Sisältää kentät:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>value</i>: sijainnin koodi, käytetään fasetoinnissa</li> <li>• <i>translated</i>: sijainnin käännös</li> </ul> <pre>"buildings": [   {     "value": "0\TAIY\/",     "translated": "Taideyliopisto"   },   {     "value": "1\TAIY\/tea\/",     "translated": "Teatterikorkeakoulun kirjasto"   },   {     "value": "2\TAIY\/tea\/1\/",     "translated": "Lainattavat"   } ]</pre>
<b>callNumbers</b>	Lista	<p>Kirjastoaineiston hyllypaikat. Merkintätapa vaihtelee kirjastoittain.</p> <pre>"callNumbers": [   "84.5",   "KAUHU" ]</pre>
<b>childRecordCount</b>	Luku	<p>Tietueen lapsitietueiden lukumäärä. <b>Tämän tiedon pyytäminen voi kasvattaa vasteaikaa merkittävästi.</b></p> <pre>"childRecordCount": 0</pre>
<b>classifications</b>	Lista	<p>Luokitukset eri luokitusjärjestelmissä.</p> <pre>"classifications": {   "udk": [     "001.81",     "001.818",   ],   "ykl": [     "16.7",     "38.3",   ] }</pre>
<b>cleanIsbn</b>	Merkkijonno	<p>Pelkkä ISBN-tunnus ilman ulkoasua tms. Katso myös <i>isbns</i></p> <pre>"cleanIsbn": "1402087179"</pre>
<b>cleanIssn</b>	Merkkijonno	<p>Pelkkä ISSN-tunnus. Katso myös <i>issns</i>.</p> <pre>"cleanIssn": "0065-2164"</pre>
<b>collections</b>	Lista	<p>Kokoelmat. Käytössä esimerkiksi museoaineistossa.</p> <pre>"collections": [   "Riuttalan talonpoikaimuseo" ]</pre>
<b>containerIssue</b>	Merkkijonno	<p>Sisältävän julkaisun numero</p> <pre>"containerIssue": "4"</pre>
<b>containerReference</b>	Merkkijonno	<p>Viite sisältävään julkaisuun</p> <pre>"containerReference": "s. 191-201"</pre>
<b>containerStartPage</b>	Merkkijonno	<p>Alkusivu sisältävässä julkaisussa</p> <pre>"containerStartPage": "191"</pre>

containerTitle	Merkkijonno	Sisältävän julkaisun nimeke "containerTitle": "Finland : an introduction"
containerVolume	Merkkijonno	Sisältävän julkaisun volyyymi (vuosikerta / kirjasarjan osa) "containerVolume": "25"
corporateAuthor	Merkkijonno	Yhteisötekijä "corporateAuthor": "Valtiontalouden tarkastusvirasto."
dedupIds	Lista	Muista lähteistä tulleiden samaa sisältöä edustavien tietueiden id:t "dedupIds": [ "alma.678448", "oula.894534", "tamcat.399614" ]
dissertationNote	Merkkijonno	Opinnäytteen huomautus "dissertationNote": "Pro gradu -ty\u00f6 : Tampereen yliopisto, historiatieteen laitos, yleinen historia."
edition	Merkkijonno	Painos, laitos tai versio "edition": "10. osin uud. laitos"  "edition": "Pidennetty versio"
embeddedComponentParts	Lista	Tietueeseen sisältyvät osakohteet. Käytössä esimerkiksi äänitteissä. <b>Tämän tiedon pyytäminen voi kasvattaa vastauksen kokoa ja vasteaikaa merkittävästi.</b> "embeddedComponentParts": [ { "id": "viola.305175", "title": "Juppihippippunkkari", "authors": [ "Koistinen, Petteri, s\u00e4velt\u00e4j\u00e4", "Alanko, Ilkka, sanoittaja", "Nelj\u00e4 Ruusua, esitt\u00e4j\u00e4" ], "otherAuthors": [ "Koistinen, Petteri, s\u00e4velt\u00e4j\u00e4", "Alanko, Ilkka, sanoittaja", "Nelj\u00e4 Ruusua, esitt\u00e4j\u00e4" ] }, { "id": "viola.305176", ... } ]

events	Lista	<p>Tietueeseen liittyvät tapahtumat, kuten valmistus, käyttö, muotoilu ja näyttely (museoaineisto)</p> <pre> "events": {   "valmistus": [     {       "type": "valmistus",       "date": "800 - 1050, viikinkiaika, rautakausi",       "materials": [         "metalli",         "hopea"       ]     }   ],   "n\u00e4yttely": [     {       "type": "n\u00e4yttely",       "name": "Raision museo -ja kulttuurikeskus Harkon arkeologinen n\u00e4yttely",       "description": "26.5.2004 - 31.12.2006"     }   ] } </pre>
formats	Lista	<p>Tietueen aineistotyytit (hierarkkinen).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>value</i>: aineistotyytin koodi, käytetään fasetoinnissa</li> <li><i>translated</i>: aineistotyytin käännös</li> </ul> <p>Esimerkki: e-kirja on kirjan alalaji. Rajapinta palauttaa koko hierarkian ylhäältä alas:</p> <pre> "formats": [   {     "value": "0\Book\/",     "translated": "Kirja"   },   {     "value": "1\Book\ eBook\/",     "translated": "E-kirja"   } ] </pre>
fullRecord	Merkkijöno	Tietueen alkuperäinen metadata (MARC, EAD, LIDO, DC, QDC).
generalNotes	Lista	<p>Yleiset huomautukset.</p> <pre> "generalNotes": [   "Ainoastaan verkkolehden vuoden viimeinen numero ilmestyy painettuna.",   "Ei ilmestynyt lainkaan painettuna 2005." ] </pre>
genres	Lista	<p>Aineiston "genret". Teoksen tema tai tyylilaji kuvaillaan kohdassa <i>subjects</i>.</p> <pre> "genres": [   "Electronic books",   "Conference proceedings" ]  "genres": [   "DVD-levyt" ]  "genres": [   "kirja-arvostelut" ] </pre>
hierarchyParentId	Lista	<p>Emotietueen ID. Käytössä esimerkiksi arkistoaineistoss (EAD).</p> <pre> "hierarchyParentId": [   "narc.VAKKA-192941.KA_VAKKA-62641.KA" ] </pre>



hierarchyParentTitle	Lista	Emotietueen nimeke. Käytössä esimerkiksi arkistoaineistoss (EAD).  <pre>"hierarchyParentTitle": [   "Aa Diaarit" ]</pre> <pre>"hierarchyParentTitle": [   "The rise and fall of Ziggy Stardust and the spiders from Mars" ]</pre>
hierarchyTopId	Lista	Hierarkian päätietueen ID. Käytössä ainakin arkistoaineistossa.  <pre>"hierarchyTopId": [   "narc.VAKKA-192941.KA" ]</pre>
hierarchyTopTitle	Lista	Hierarkian päätietueen nimeke. Käytössä ainakin arkistoaineistossa.  <pre>"hierarchyTopTitle": [   "Viipurin provinssikanslian arkisto" ]</pre>
humanReadablePublicationDates	Lista	Julkaisuajankohdat ihmisen luettavassa muodossa.  <pre>"humanReadablePublicationDates": [   "1983-2006." ]</pre>
id	Merkkijonno	Tietueen yksilöivä tunniste Finnassa  <pre>"id": "alma.757000"</pre>
identifierString	Merkkijonno	Tietueen tunniste, ei yksilöivä. Katso myös <i>id</i> .  Esimerkkejä:  Museoaineistossa inventaarionumero:  <pre>"identifierString": "201190a20"</pre> Tietokannoissa tunniste:  <pre>"identifierString": "FSD"</pre>
imageRights	Lista	Kuvien käyttöoikeudet:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>copyright</i>. Käyttöoikeus lyhyessä muodossa</li> <li>• <i>link</i>. Linkki lisenssiin</li> <li>• <i>description</i>. Käyttöoikeuden mahdollinen pidempi kuvaus ja/tai lisätietoja</li> </ul> <pre>"imageRights": {   "copyright": "CC BY 4.0",   "link": "http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fi",   "description": [     "Finna-palvelussa julkaistuja Helsingin kaupunginmuseon kuvia voi k\u00e4ytt\u00e4 vapaasti, my\u00f6s kaupallisessa k\u00e4ytt\u00f6ss\u00e4."      Kuvaa ei saa muunnella ilman lupaa ja kuvan yhteydess\u00e4 on mainittava kuvaaja (jos tiedossa) ja Helsingin kaupunginmuseo.      Finnassa n\u00e4ytett\u00e4v\u00e4t kuvat lisensoidaan Nime\u00e4 4.0 Kansainv\u00e4linen (CC BY 4.0) -lisenssill\u00e4.      Palvelussa n\u00e4ytett\u00e4v\u00e4t kuvat eiv\u00e4t ole painolaatuaisia. Jos tarvitset painolaatuaisen kuvan tai sinulla on muuta kysytt\u00e4v\u00e4\u00e4,      ota yhteytt\u00e4 Helsingin kaupunginmuseon kuva-arkistoon: http://www. helsinginkaupunginmuseo.fi/kuva-arkisto"   ] }</pre>

<b>images</b>	Lista	<p>Tieteen kuvien osoitteet.</p> <pre>"images": [   "\Cover\Show?id=hkm.HKMS000005%3Akm002w3s&amp;fullres=1&amp;index=0" ]</pre> <p>Kuvaa luettaessa osoitteen alkuun tulee lisätä <a href="https://api.finna.fi">https://api.finna.fi</a>, esimerkiksi:  <a href="https://api.finna.fi/Cover/Show?id=hkm.HKMS000005%3Akm002w3s&amp;fullres=1&amp;index=0">https://api.finna.fi/Cover/Show?id=hkm.HKMS000005%3Akm002w3s&amp;fullres=1&amp;index=0</a></p> <p>Kirjojen tietuekuvan linkki palauttaa 10x10 pikselin kokoisen läpinäkyvän .gif-kuvan mikäli oikeaa kuvaa ei löydy.</p>
<b>institutions</b>	Lista	<p>Organisaatio. Katso myös <i>buildings</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>value</i>: organisaation koodi</li> <li>• <i>translated</i>: organisaation nimi käännettynä</li> </ul> <pre>"institutions": [   {     "value": "LUC",     "translated": "Lapin korkeakoulukirjasto"   } ]</pre>
<b>isbns</b>	Lista	<p>ISBN-tunnukset. Katso myös <i>clean/isbn</i>.</p> <pre>"isbns": [   "951-0-31435-8 (sid.)",   "978-951-0-31435-7 (sid.)" ]</pre>
<b>isCollection</b>	Totuusarvo	<p>Onko tietue kokoelma (arkistoaineisto)</p> <pre>"isCollection": true</pre>
<b>isPartOfArchiveSeries</b>	Totuusarvo	<p>Onko tietue osa arkistosarjaa (arkistoaineisto)</p> <pre>"isPartOfArchiveSeries": true</pre>
<b>issns</b>	Lista	<p>ISSN-tunnukset. Katso myös <i>clean/issn</i>.</p> <pre>"issns": [   "1913-4711" ]</pre>
<b>languages</b>	Lista	<p>Aineiston kielet. Katso myös <i>originalLanguages</i>.</p> <pre>"languages": [   "fin",   "swe" ]</pre>
<b>lccn</b>	Merkkijonno	<p>Library of Congress Control Number</p> <pre>"lccn": "2010252176"</pre>
<b>manufacturer</b>	Merkkijonno	<p>Valmistaja</p> <pre>"manufacturer": "([Myllykoski] : Myllykosken kirjap.)"</pre>
<b>measurements</b>	Lista	<p>Kuvailun kohteen fyysiset mitat</p> <pre>"measurements": [   "Pituus: 42 cm",   "Leveys: helma 22 cm; rinta 34 cm; olka+hiha 14,5+32,5 cm",   "Lis\u00e4mitta: Koko 110" ]</pre>

nonPresenterAuthors	Lista	<p>Tekijät ilman esittäjiä. Katso myös <i>presenters</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>name</i>: tekijän nimi</li> <li><i>role</i>: tekijän rooli</li> </ul> <pre>"nonPresenterAuthors": [   {     "name": "Doyle, Arthur Conan",   },   {     "name": "Attwood, David",     "role": "ohj."   } ]</pre>
onlineUrls	Lista	<p>Online-linkit (kirjastoaineisto). Sisältää kentät:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>url</i>: linkin URL</li> <li><i>text</i>: linkin teksti (ei käännetty)</li> <li><i>source</i>: tietueen tietolähde (organisaatio) <ul style="list-style-type: none"> <li><i>value</i>: organisaation koodi</li> <li><i>translated</i>: nimi käännettynä</li> </ul> </li> </ul> <pre>"onlineUrls": [   {     "url": "http://eca.europa.eu/portal/page/portal/publications/Journal",     "text": "Elektroninen julkaisu (PDF)",     "source": {       "value": "selma",       "translated": "Eduskunnan kirjasto - Selma"     }   } ]</pre>
openUrl	Merkkijono	OpenURL (kirjastoaineisto).
originalLanguages	Lista	<p>Aineiston alkuperäiskielet. Katso myös <i>languages</i>.</p> <pre>"originalLanguages": [   "jpn" ]</pre>
otherLinks	Lista	<p>Muut tietueen linkit. Käytetään ainakin arvosteltujen teosten merkitsemiseen.</p> <pre>"otherLinks": [   {     "heading": "Arvosteltu teos",     "title": "Viimeiset runonlaulajat",     "author": "Martti Haavio"   } ]</pre>
physicalDescriptions	Lista	<p>Aineiston fyysinen kuvaus.</p> <pre>"physicalDescriptions": [   "0,01 hyllmeter",   "1 arkivenheter" ]</pre>
physicalLocations	Lista	<p>Arkistomateriaalin fyysiset sijainnit.</p> <pre>"physicalLocations": [   "Historiska och litteraturhistoriska arkivet",   "Helsingfors, Nationalbiblioteket" ]</pre>
placesOfPublication	Lista	<p>Julkaisupaikka</p> <pre>"placesOfPublication": [   "New York, NY :"</pre>

playingTimes	Lista	Toistoaika. Käytetään ainakin äänitteiden yksittäisissä kappaleissa ja äänikirjoissa.  <pre>"playingTimes": [   "00:06:42" ]</pre>
presenters		Esittäjät (ks. myös <i>nonPresenterAuthors</i> ).  <ul style="list-style-type: none"> <li><i>presenters</i> (lista) <ul style="list-style-type: none"> <li><i>name</i>: esittäjän nimi</li> <li><i>role</i>: esittäjän rooli</li> </ul> </li> <li><i>details</i> (lista): Lisätietoja. Esittäjät saattavat merkintätavasta riippuen olla myös olla tässä kentässä.</li> </ul> <pre>"presenters": {   "presenters": [     {       "name": "Carola",       "role": "esitt."     },     {       "name": "Sarmanto, Heikki",       "role": "esitt."     },     {       "name": "Heikki Sarmanto Trio",       "role": "esitt."     }   ],   "details": [     "Carola (voc), Heikki Sarmanto Trio: Heikki Sarmanto (p), Tapani Tamminen (b), Reino Laine (dr), Esa Pethman (fl, ts)"   ] }</pre>
productionCredits	Lista	Tuotannon tekijätiedot. Käytetään ainakin joissakin äänitteissä.  <pre>"productionCredits": [   "Miikka Huttunen (\u00e4\u00e4nitt\u00e4j\u00e4, miksaaja), Jukkis Uotila (tuottaja), Klaus Suonsaari (tuottaja), Svante Forsb\u00e4ck (masteroija)." ]</pre>
projectedPublicationDate	Merkkijöno	Arvioitu julkaisuajankohta  <pre>"projectedPublicationDate": "12\/2015"</pre>
publicationDates	Lista	Julkaisuajankohta  <pre>"publicationDates": [   "1972" ]</pre>
publicationEndDate	Merkkijöno	Viimeinen julkaisuajankohta (kausijulkaisuissa) tai ensi-illan ajankohta (elokuviissa).  <pre>"publicationEndDate": "2003"</pre> <p>Edelleen jatkuva julkaisu merkitään usein vuotena 9999:</p> <pre>"publicationEndDate": "9999"</pre>
publicationFrequency	Lista	Julkaisuitiheys. Ilmoitettu yleensä sanallisesti suomeksi.  <pre>"publicationFrequency": [   "Kerran kuukaudessa." ]</pre>
publicationInfo	Lista	Tietoa julkaisusta. Saattaa sisältää julkaisupaikan.  <pre>"publicationInfo": [   "Dortmund" ]</pre>

publishers	Lista	<p>Julkaisijat</p> <pre>"publishers": [   "Published by E. &amp; F.N. Spon for the Royal Institute of British Architects" ]</pre>
previous Titles / newerTitles		Tieto voi sisältyä myös kenttään <i>recordLinks</i>
rating	Lista	<p>Käyttäjien julkaisulle antamien arvostelujen keskiarvo ja lukumäärä. Käytössä seuraavissa aineistotyypeissä: 0/Book/, 0/Journal/, 0/Sound/ ja 0/Video/.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>average</i>: keskiarvo, 0-5.</li> <li>• <i>count</i>: arvostelujen lukumäärä</li> </ul> <pre>"rating": {   "average": 2.5,   "count": 3 }</pre>
rawData	Lista	Tietueen kaikkien indeksikenttien sisältö, pois lukien <i>fullRecord</i> .
recordLinks	Lista	<p>Tietueiden väliset linkit. Linkki voidaan muodostaa ainakin nimekkeen tai isn:n perusteella.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>value</i></li> <li>• <i>link</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>type</i>: linkin muodostamisperuste, kuten title tai isn</li> <li>• <i>value</i>: tieto linkin muodostamiseksi</li> <li>• <i>exclude</i></li> </ul> </li> <li>• <i>translated</i>: käännetty kuvaus tietueen suhteesta linkitettyyn tietueeseen</li> </ul> <pre>"recordLinks": [   {     "value": "Baskervillen koira",     "link": {       "type": "isn",       "value": "978-951-1-22851-6",       "exclude": "arto.1567282"     },     "translated": "Muu suhde"   } ]</pre> <pre>"recordLinks": [   {     "value": "Julkisuuden salaisuudet : pakinoita ja satiireja journalismin ja julkisuuden kiehtovasta maailmasta",     "link": {       "type": "title",       "value": "Julkisuuden salaisuudet : pakinoita ja satiireja journalismin ja julkisuuden kiehtovasta maailmasta"     },     "translated": "Muu suhde"   } ]</pre>
recordPage	Merkkinö	Relatiivinen linkki tietueen sivulle Finnassa. Lisää linkin alkuun <a href="https://www.finna.fi">https://www.finna.fi</a>
sectors	Lista	<p>Sektori (kirjasto, museo tai arkisto).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>value</i>: sektorin koodi</li> <li>• <i>translated</i>: sektorin nimi käännettynä</li> </ul> <pre>"sectors": [   {     "value": "0/mus/",     "translated": "Museo"   } ]</pre>

<b>series</b>	Lista	<p>Sarjatiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>name</i>: sarjan nimi</li> <li>• <i>additional</i> (valinnainen)</li> <li>• <i>number</i>: järjestysluku (valinnainen)</li> <li>• <i>issn</i>: issn-numero (valinnainen)</li> </ul> <pre> "series": [   {     "name": "Ursan julkaisuja",     "additional": "0357-7937;",     "number": "28",     "issn": "0357-7937"   } ]  "series": [   {     "name": "Laatukirjasto"   } ] </pre>
<b>sfxObjectid</b>	Merkkijonno	<p>SFX-tietueen tunniste</p> <pre>"sfxObjectId": "1000000000310928"</pre>
<b>shortTitle</b>	Merkkijonno	<p>Päänimeke. Katso myös <i>title</i> ja <i>subTitle</i>.</p> <pre>"shortTitle": "Parhaat ruokasienet"</pre>
<b>source</b>	Lista	<p>Tietueen lähde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>value</i>: organisaation koodi</li> <li>• <i>translated</i>: organisaation käännetty nimi</li> </ul> <pre> "source": [   {     "value": "keski",     "translated": "Keski-kirjastot"   } ] </pre>
<b>subjects</b>	Lista	<p>Asiasanat/aiheet. Lista koostuu listoista, joissa on ensimmäisenä yläkäsite ja sen jälkeen mahdolliset alakäsitteet. Esim:</p> <pre> "subjects": [   [     "Holmes, Sherlock,",     "fikt."   ],   [     "elokuvat",     "Iso-Britannia",     "2000-2009"   ],   [     "j\u00e4nnityselokuvat"   ],   [     "rikoselokuvat"   ] ] </pre>
<b>subTitle</b>	Merkkijonno	<p>Alanimeke. Katso myös <i>title</i> ja <i>shortTitle</i>.</p> <pre>"subTitle": "sieniopas"</pre>

summary	Lista	<p>Yhteenveto/tiivistelmä.</p> <pre>"summary": [   "Provides essential ideas of the new science of nanotechnology and mathematics. Covers contemporary topics in the areas of the environment, food safety, medicine and healthcare, consumer goods, agriculture, homeland security, and energy supply." ]</pre>
systemDetails	Lista	<p>Aineiston käyttöön tarvittava järjestelmä.</p> <pre>"systemDetails": [   "Internet-yhteys; www-selain." ]</pre>
title	Merkkijonon	<p>Koko nimeke. Katso myös <i>shortTitle</i> ja <i>subTitle</i></p> <pre>"title": "Parhaat ruokasienet : sieniopas"</pre>
titleSection	Merkkijonon	<p>Nimekkeeseen liittyvä osan numero, jos nimeke kuuluu sarjaan. Katso myös <i>series</i>.</p> <pre>"titleSection": "3."</pre>
titleStatement	Merkkijonon	<p>Nimekkeeseen liittyvää lisätietoa. Sisältää usein tietoja tekijöistä.</p> <pre>"titleStatement": "directed by Ridley Scott ; screenplay by Hampton Fancher and David Peoples"</pre>
toc	Lista	<p>Sisällysluettelo. Sisältää usein sisällysluettelon lisäksi tai sijasta muutakin kuvailutietoa ja jopa tiivistelmiä.</p> <pre>"toc": [   "1 CD-\u00e4\u00e4nilevy + esitelliite",   "Kappale Midnight in a perfect world sis. selke\u00e4n s\u00e4mplen Pekka Pohjolan kappaleesta Sekoilu seestyy",   "Best foot forward. Building steam with a grain of salt. The number song. Changeling. What does your soul look like (part 4). Stem/Long stem. Mutual slump. Organ donor. Why hip hop sucks in '96. Midnight in a perfect world. Napalm brain/Scatter brain. What does your soul look like (part 1 - Blue sky revisit)",   "DJ Shadow",   "englanti" ]</pre>
uniformTitles	Lista	<p>Yhtenäistetyt nimekkeet (kirjastoaineisto).</p> <pre>"uniformTitles": [   "On the origin of species" ]</pre>
unitId	Merkkijonon	<p>Arkistoyksikön tunniste. Katso myös <i>id</i>.</p> <pre>"unitId": "Aa:6"</pre>
urls	Lista	<p>Tietueeseen liittyvät resurssit ja toiminnot ulkoisissa järjestelmissä. Sisältää kentät:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>url</i> linkin URL</li> <li><i>desc</i> kuvaus käännettynä (jos on)</li> </ul> <pre>"urls": [   {     "url": "http://www.makupalat.fi/",     "desc": "Tietokannan k\u00e4ytt\u00f6liittym\u00e4"   },   {     "url": "http://www.makupalat.fi/fi-FI/Info/",     "desc": "Tietokantaopas"   } ]</pre>
year	Merkkijonon	<p>Vuosi (esimerkiksi julkaisuvuosi, valmistusvuosi). Käytetään myös <i>main_date_str</i>-fasetissa.</p> <pre>"year": "1761"</pre>

## Esimerkkikyselyjä

Tietueet hakusanalla "sibelius":	<a href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius</a>
CD-levyt hakusanalla "sibelius":	<a "="" 1="" cd="" href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;filter[]=format:" sound="">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;filter[]=format:"1/Sound/CD/</a>
Verkossa saatavilla olevat kuvat hakusanalla "sibelius"	<a 1"&amp;filter[]='format:"0/Image/"' href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;filter[]=online_boolean:">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;filter[]=online_boolean:"1"&amp;filter[]=format:"0/Image/</a>
Verkossa saatavilla olevat kuvat hakusanalla "sibelius", hakutulokset ja fasetointi organisaation mukaan	<a 1"&amp;filter[]='format:"0/Image/"&amp;facet[]=building"' href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;filter[]=online_boolean:">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;filter[]=online_boolean:"1"&amp;filter[]=format:"0/Image/"&amp;facet[]=building</a>
Tietueet vuosilta 1870-1890	<a 1870%20to%201890"]"="" href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;filter[]=search_daterange_mv:[">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;filter[]=search_daterange_mv:["1870%20TO%201890"]</a>
Kaikkien tietueiden aineistotyytit	<a href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;facet[]=format">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;facet[]=format</a>
Kaikki verkossa saatavilla olevat kuvat	<a 1"&amp;filter[]='format:"0/Image/"' href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;filter[]=online_boolean:">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;filter[]=online_boolean:"1"&amp;filter[]=format:"0/Image/</a>
Tietueet sallitun käyttötavan mukaan (esimerkiksi "Saa muokata, myös kaupallinen")	<a href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;filter[]=usage_rights_str_mv:usage_B">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;filter[]=usage_rights_str_mv:usage_B</a>
Mukana olevat organisaatiot, nimet ruotsiksi	<a href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;limit=0&amp;facet[]=building&amp;lng=sv">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&amp;limit=0&amp;facet[]=building&amp;lng=sv</a>
Tietueet, joissa tekijänä "sibelius"	<a href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;type=Author">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&amp;type=Author</a>
Yksittäisen tietueen noutaminen ID:n perusteella	<a href="https://api.finna.fi/v1/record?id=fennica.123">https://api.finna.fi/v1/record?id=fennica.123</a>
Kahden tietueen noutaminen ID:n perusteella	<a href="https://api.finna.fi/v1/record?id[]=fennica.123&amp;id[]=fennica.124">https://api.finna.fi/v1/record?id[]=fennica.123&amp;id[]=fennica.124</a>

Hakusana voi sisältää monimutkaisemman hakulausekkeen, esimerkiksi kohdistuksen tiettyyn indeksikenttään tai loogisen hakuoperaattorin:

Haku hakusanoilla "sibelius" ja "festival"	<a href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius+AND+festival">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius+AND+festival</a>
--	---

## Osakohteiden käsittely

Joissakin Finnasta löytyvistä MARC-tietueista on emokohteeseen yhdistettyjä osakohteita. Tällaisia ovat esim. lehtien artikkelit ja kappaleet musiikki-CD:llä. Finnan käyttöliittymässä tällaiset osakohteet näytetään emokohteen tietuenäytön Sisältö/kappaleet-välilehdellä, ja listassa näytettävä metadata näkyy emokohteen MARC tietueen 979-kentässä. Rajapinnassa 979-kentät on työstetty yhdeksi kentäksi, joka sisältää vain osakohteiden ID:t toistetussa a-osakentässä. Osakohteiden tiedot voidaan tarvittaessa hakea rajapinnan record-toiminnolla käyttäen 979-kentän a-osakentistä löytyviä ID:itä.

Esimerkkietue, joka sisältää osakohteita: [https://api.finna.fi/v1/record?id=viola.49914&field\[\]=fullRecord](https://api.finna.fi/v1/record?id=viola.49914&field[]=fullRecord)

## Esimerkkejä käytöstä

- [finto.fi:n upoke](#)
- [Twitter botti @FinnaBot](#)
- [Satunnaisia kuvia](#)
- [Muistipeli](#)
- [finna-proxy](#)

## Lisätietoja

[Lisätietoja hakusyntaksista.](#)





Rajapinta tukee myös [Finnan tarkennetun haun](#) syntaksia samoin parametrein kuin tarkennetun haun hakutuloksessa, esimerkiksi:

```
https://api.finna.fi/v1/search?sort=relevance&bool0%5B%5D=AND&lookfor0%5B%5D=sibelius&type0%5B%5D=AllFields&lookfor0%5B%5D=festival&type0%5B%5D=AllFields&lookfor0%5B%5D=&type0%5B%5D=AllFields&join=AND&filter%5B%5D=~language%3A"fin"&limit=20
```