

Finnan avoin rajapinta



See also:

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

- [Yleistä](#)
- [Rajapinnan käyttöehdot](#)
- [Esimerkkejä käytöstä](#)
- [Ajantasainen dokumentaatio](#)
- [Toiminnot](#)
 - [Search](#)
 - [Record](#)
- [Tuetut kentät](#)
- [Esimerkkikyselyjä](#)
- [Osakohteiden käsittely](#)
- [Lisätietoja](#)
- [Dokumentaation muutoshistoria](#)

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](mailto:finna-posti@helsinki.fi)

Rajapinnan käyttöehdot

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

Esimerkkejä käytöstä

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

Ajantasainen dokumentaatio

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

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

Toiminnot



HUOM! Allaoleva dokumentaatio sisältää vain osan rajapinnan toiminnallisuudesta. Kattava ajantasainen dokumentaatio löytyy [Swagger UI](#):sta.

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).

Search

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

Haku Finnan indeksistä.

filter-kentän mahdollisia arvoja saa selville tekemällä kyselyn ilman hakusanaa ja rajauksia:

- aineistotyytit: [https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&facet\[\]=format&prettyPrint=1&limit=0](https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&facet[]=format&prettyPrint=1&limit=0)
- kielikoodit: [https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&facet\[\]=language&prettyPrint=1&limit=0](https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&facet[]=language&prettyPrint=1&limit=0) (käytössä hieman laajennettu ISO 639-3, ks. myös [mappaustaulukko](#))

Parametri	Tyyppi	Selite	Sallitut arvot
lookfor	Merkkijono	Hakusana	
facet	Lista	Palautettavat fasetit	Lista Finnan hakuindeksin kentistä (sarake Core Fields), joita voi käyttää fasetoinnissa (Facet Field=Yes). • Hierarkisten fasettien (format, building, sector_str_mv, category_str_mv) tulokset palautetaan kokonaisuudessaan. Muiden fasettien osalta ensimmäiset 30. • Sisältää kentät: ◦ <i>value</i>: koodi ◦ <i>translated</i>: käännös ◦ <i>count</i>: tietueiden lukumäärä ◦ <i>isApplied</i>: 1 jos fasettia on käytetty kyselyn filter-parametrissa ◦ <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. ◦ <i>children</i> lista fasetin lapsista. Vain hierarkisille faseteille. <pre>"facets": { "format": [{ "value": "0\\MusicalScore\\", "translated": "Noter", "count": 96, "isApplied": false, "href": "?lookfor=notbok&type=AllFields&limit=2&filter%5B%5D=building%3A%220%2FVaski%2F%22&filter%5B%5D=format%3A%220%2FMusicalScore%2F%22" }], }</pre>
facetFilter	Lista	Lista palautettavien fasettiarvojen rajauksille	• <code>facetFilter[]=<fasetti>:<säännöllinen lauseke></code> • Mahdollistaa palautettavien fasettiarvojen rajaamisen säännöllisten lausekkeiden avulla, jotka kohdistetaan fasetin value-kenttään. • Huom: Rajattava fasetti tulee olla palautettavien fasettien joukossa. Esimerkkejä: ◦ Sijainti-fasetin arvoista vain Jyväskylän yliopiston päätaso: ▪ <code>facetFilter[]=building:"0/JYU"</code> ◦ Sijainti-fasetin arvoista vain Jyväskylän yliopistoon kuuluvat: ▪ <code>facetFilter[]=building:"\\d/JYU"</code> ◦ Aineistotyyppi-fasetin arvoista vain ensimmäiselle tasolle kuuluvat: ▪ <code>facetFilter[]=format:"^0/"</code> ◦ Aineistotyyppi-fasetin arvoista vain e-kirjat ja CD-levyt: ▪ <code>facetFilter[]=format:"(1/Book/eBook/ 1/Sound/CD)"</code> • Mikäli säännöllinen lauseke kohdistuu hierarkisen fasetin päätasoa alemmille tasoille, palautetaan kohdefasetin lisäksi hierarkiassa tätä edeltävät fasetit. Esimerkiksi kun rajataan Aineistotyyppi-fasetista e-kirjat (<code>facetFilter[]=format:"1/Book/eBook/"</code>), tulos sisältää myös päätason fasetin Kirja (0/Book): <pre>"facets": { "format": [{ "value": "0\\Book\\", "translated": "Kirja", "count": 4893, "href": "?lookfor=sibelius&type=AllFields&filter%5B%5D=format%3A%220%2FBook%2F%22", "children": [{ "value": "1\\Book\\eBook\\", "translated": "E-kirja", "count": 237, "href": "?lookfor=sibelius&type=AllFields&filter%5B%5D=format%3A%221%2FBook%2FeBook%2F%22" }] }], }</pre>

filter	Lista	Rajaukset	• <code><facet>=<arvo></code> • Lista Finnan hakuindeksin fasettikentistä (sarake Core Fields), joita voi käyttää rajauksissa (Facet Field=Yes). ◦ Esimerkkejä: ▪ <code>format</code>: Aineistotyyppi (kirja, kuva, esine...) ▪ <code>building</code>: Materiaalin tarjoava organisaatio ▪ <code>online_boolean</code>: Verkossa saatavilla oleva aineisto ▪ <code>usage_rights_str_mv</code>: Materiaalin käyttöoikeus ▪ <code>search_daterange_mv</code>: aikaväli • Fasettikenttien mahdolliset arvot saa selville tekemällä kyselyn ilman hakusanaa ja rajauksia. Esimerkkejä: ◦ aineistotyypit: <code>https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&facet[]=&format&prettyPrint=1&limit=0</code> ◦ kielikoodit: <code>https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&facet[]=&language&prettyPrint=1&limit=0</code> Rajaukset ovat oletuksena AND-rajauksia. OR tai NOT-rajausta voi käyttää lisäämällä fasetin eteen '-' (OR) tai '!' (NOT). Esimerkkejä: • Ei kirjoja: ◦ <code>filter[]=-format:"0:/Book"</code> • Kirja tai CD-levy: ◦ <code>filter[]=-format:"0/Book/"&filter[]=-format:"1/Sound/CD/"</code>  Mikäli haluat käyttää rajauksessa muita kuin fasettikenttiä, ks. <i>type</i>-kentän ohje.
type	Merkkijono	Hakutyyppi	• AllFields (perushaku, oletus) • Title (nimeke) • Author (tekijä) • Subject (asiasana) • year (vuosi) • JournalTitle (lehden nimeke) • CallNumber (kirjastoaineiston hyllypaikka). • publisher (julkasija) • Series (sarja) • toc (sisällysluettelo) • ISN (lehden ISN-numero) • Classification (luokitus) ◦ Esim: ▪ <code>Classification="yk1+35.6"</code>  Voit myös kohdistaa haun suoraan indeksiin (ei-fasetti) kenttiin (ks. Finnan hakuindeksin kentät, sarake Core Fields, Facet Field=No) määrittelemällä kohdekentän hakulausekkeessa. Esimerkki: kohdistetaan haku kenttään <code>publication_place_txt_mv</code>: <pre>?lookfor=publication_place_txt_mv:pomarkku&field[]=id&field[]=publication_place_str_mv&field[]=placesOfPublication&field[]=publicationInfo&prettyPrint=1</pre> Huom: laita fasettikenttiin kohdistuvat rajaukset filter-parametriin. Esimerkiksi: <pre>?lookfor=format:0/Book/ (ei tuettu)</pre> <pre>?lookfor=&filter[]=format:0/Book/ (tämä toimii)</pre>
sort	Merkkijono	Hakutulosten järjestys	• Relevance (relevanssi, oletus) • title (nimeke) • author (tekijä) ◦ Jos tekijöitä on useita, lajitellaan päätekijän mukaan • last_indexed desc (viimeksi indeksoidut) • main_date_str desc (uusimmat ensin) • main_date_str asc (vanhimmat ensin) • callnumber (kirjastoaineiston hyllypaikka) ◦ Jos tietueessa on useita callnumbereita, lajittelu tehdään ensimmäisen perusteella.
page	Luku	Hakutulossivu	1-n (oletus 1). Huom! Rajapinta palauttaa korkeintaan 100 000 tulosta, eli jos limit=20, niin suurin mahdollinen page=5000. Jos on tarpeen käsitellä suurempaa joukkoa tietueita, on mahdollista rajata kerralla noudettava tietuejoukko esim. last_indexed-kentän perusteella.
limit	Luku	Tulosten lukumäärä	0-100 (oletus 20). limit=0 on hyödyllinen kun tarvitaan vain tulosten lukumäärä tai fasetoinnin tulokset.

Ing	Merkkijono	Kieliversio	- fi (suomi, oletus) - sv (ruotsi) - en-gb (englanti)  Kieliversio vaikuttaa fasetteihin <i>building</i> ja <i>format</i>, sekä tietuekenttään <i>institutions</i>.
field	Lista	Palautettavat tietuekentät.	Ks. tuetut kentät allaolevassa taulukossa. Jos ei määritelty, palautetaan alla olevassa kenttälueetelossa 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": "fikka.3405646",
      "title": "Uimaveden puhdistus",
      "dedupIds": [
        "jykdok.156629",
        "fikka.3405646",
        "oy.992300443906252",
        "utu.992192965405971"
      ]
    },
    ...
  ]
}
```

[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 Esimerkiksi: jykdok.922403
field	Lista	Palautettavat tietuekentät.	Ks. tuetut kentät allaolevassa taulukossa. Jos ei määritelty, palautetaan alla olevassa kenttälueetelossa 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 sisällä 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"] "accessRestrictions": ["ELEKTRA-lisenssi"] "accessRestrictions": ["K11"]</pre>
alternativeTitles	Lista	Vaihtoehtoiset nimekkeet <pre>"alternativeTitles": ["Miehet mustissa", "MIB"]</pre>
authors	Lista	Kaikki tekijät <i>main</i>: päätekijä <i>corporate</i>: yhteisötekijä <i>secondary</i>: muut tekijät <pre>"authors": { "main": "Bowie, David", "secondary": ["Spiders from Mars"] } "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 (tunteenaton). <pre>"bibliographicLevel": "Monograph"</pre>

buildings	Lista	Sijainti (hierarkkinen). Sisältää kentät: • <i>value</i>: sijainnin koodi, käytetään fasetoinnissa • <i>translated</i>: sijainnin käännös <pre>"buildings": [{ "value": "0\TAIY\/", "translated": "Taideyliopisto" }, { "value": "1\TAIY\/tea\/", "translated": "Teatterikorkeakoulun kirjasto" }, { "value": "2\TAIY\/tea\/1\/", "translated": "Lainattavat" }]</pre>
callNumbers	Lista	Kirjastoaineiston hyllypaikat. Merkintätapa vaihtelee kirjastoittain. <pre>"callNumbers": ["84.5", "KAUHU"]</pre>
childRecordCount	Luku	Tietueen lapsitietueiden lukumäärä. Tämän tiedon pyytäminen voi kasvattaa vasteaikaa merkittävästi. <pre>"childRecordCount": 0</pre>
classifications	Lista	Luokitukset eri luokitusjärjestelmissä. <pre>"classifications": { "udk": ["001.81", "001.818",], "ykl": ["16.7", "38.3",] }</pre>
cleanIsbn	Merkkijon	Pelkkä ISBN-tunnus ilman ulkoasua tms. Katso myös <i>isbns</i> <pre>"cleanIsbn": "1402087179"</pre>
cleanIssn	Merkkijon	Pelkkä ISSN-tunnus. Katso myös <i>issns</i>. <pre>"cleanIssn": "0065-2164"</pre>
collections	Lista	Kokoelmat. Käytössä esimerkiksi museoaineistossa. <pre>"collections": ["Riuttalan talonpoikaismuseo"]</pre>
containerIssue	Merkkijon	Sisältävän julkaisun numero <pre>"containerIssue": "4"</pre>
containerReference	Merkkijon	Viite sisältävään julkaisuun <pre>"containerReference": "s. 191-201"</pre>
containerStartPage	Merkkijon	Alkusivu sisältävässä julkaisussa <pre>"containerStartPage": "191"</pre>

containerTitle	Merkkijonumero	Sisältävän julkaisun nimeke "containerTitle": "Finland : an introduction"
containerVolume	Merkkijonumero	Sisältävän julkaisun volyymi (vuosikerta / kirjasarjan osa) "containerVolume": "25"
corporateAuthor	Merkkijonumero	Yhteisötekijä "corporateAuthor": "Valtiontalouden tarkastusvirasto."
dedupIds	Lista	Muista lähteistä tulleiden samaa sisältöä edustavien tietueiden id:t "dedupIds": ["alma.678448", "oula.894534", "tamcat.399614"]
dissertationNote	Merkkijonumero	Opinnäytteen huomautus "dissertationNote": "Pro gradu -työ : Tampereen yliopisto, historiatieteen laitos, yleinen historia."
edition	Merkkijonumero	Painos, laitos tai versio "edition": "10. osin uud. laitos" "edition": "Pidennetty versio"
embeddedComponentParts	Lista	Tietueeseen sisältyvät osakohteet. Käytössä esimerkiksi äänitteissä. Tämän tiedon pyytäminen voi kasvattaa vastauksen kokoa ja vasteaikaa merkittävästi. "embeddedComponentParts": [{ "id": "fikka.4450004", "title": "Juppihippipunkkari", "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"] }, ...]
events	Lista	Tietueeseen liittyvät tapahtumat, kuten valmistus, käyttö, muotoilu ja näyttely (museoaineisto) "events": { "valmistus": [{ "type": "valmistus", "date": "800 - 1050, viikinkiaika, rautakausi", "materials": ["metalli", "hopea"] }], "näyttely": [{ "type": "näyttely", "name": "Raision museo -ja kulttuurikeskus Harkon arkeologinen näyttely", "description": "26.5.2004 - 31.12.2006" }] }

formats	Lista	Tietueen aineistotyytit (hierarkkinen). • <i>value</i>: aineistotyytin koodi, käytetään fasetoinnissa • <i>translated</i>: aineistotyytin käännös Esimerkki: e-kirja on kirjan alalaji. Rajapinta palauttaa koko hierarkian ylhäältä alas: <pre>"formats": [{ "value": "0\Book\/", "translated": "Kirja" }, { "value": "1\Book\ eBook\/", "translated": "E-kirja" }]</pre>
fullRecord	Merkkijono	Tietueen alkuperäinen metadata (MARC, EAD, LIDO, DC, QDC).
generalNotes	Lista	Yleiset huomautukset. <pre>"generalNotes": ["Ainoastaan verkkolehden vuoden viimeinen numero ilmestyy painettuna.", "Ei ilmestynyt lainkaan painettuna 2005."]</pre>
genres	Lista	Aineiston "genret". Teoksen teema tai tyylilaji kuvaillaan kohdassa <i>subjects</i>. <pre>"genres": ["Electronic books", "Conference proceedings"]</pre> <pre>"genres": ["DVD-levyt"]</pre> <pre>"genres": ["kirja-arvostelut"]</pre>
hierarchyParentId	Lista	Emotietueen ID. Käytössä esimerkiksi arkistoaineistoss (EAD). <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 pää tietueen ID. Käytössä ainakin arkistoaineistossa. <pre>"hierarchyTopId": ["narc.VAKKA-192941.KA"]</pre>
hierarchyTopTitle	Lista	Hierarkian pää tietueen nimeke. Käytössä ainakin arkistoaineistossa. <pre>"hierarchyTopTitle": ["Viipurin provinssikanslian arkisto"]</pre>

humanReadablePublicationDates	Lista	Julkaisuaajankohdat 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: <i>copyright</i>: Käyttöoikeus lyhyessä muodossa <i>link</i>: Linkki lisenssiin <i>description</i>: Käyttöoikeuden mahdollinen pidempi kuvaus ja/tai lisätietoja <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 painolaatuisia. Jos tarvitset painolaatuisen kuvan tai sinulla on muuta kysytt\u00e4v\u00e4\u00e4, ota yhteytt\u00e4 Helsingin kaupunginmuseon kuva-arkistoon: http://www. helsinginkaupunginmuseo.fi/kuva-arkisto"] }</pre>
images	Lista	Tieteen kuvien osoitteet. <pre>"images": ["\Cover/Show?id=hkm.HKMS000005%3Akm002w3s&fullres=1&index=0"]</pre> Kuvaa luettaessa osoitteen alkuun tulee lisätä https://api.finna.fi, esimerkiksi: <pre>https://api.finna.fi/Cover/Show?id=hkm.HKMS000005%3Akm002w3s&fullres=1&index=0</pre> Kirjojen tietuekuvan linkki palauttaa 10x10 pikselin kokoisen läpinäkyvän .gif-kuvan mikäli oikeaa kuvaa ei löydy.
institutions	Lista	Organisaatio. Katso myös <i>buildings</i> <i>value</i>: organisaation koodi <i>translated</i>: organisaation nimi käännettynä <pre>"institutions": [{ "value": "LUC", "translated": "Lapin korkeakoulukirjasto" }]</pre>

isbn	Lista	ISBN-tunnukset. Katso myös <i>cleanIsbn</i> . "isbn": ["951-0-31435-8 (sid.)", "978-951-0-31435-7 (sid.)"]
isCollection	Totuusarvo	Onko tietue kokoelma (arkistoaineisto) "isCollection": true
isPartOfArchiveSeries	Totuusarvo	Onko tietue osa arkistosarjaa (arkistoaineisto) "isPartOfArchiveSeries": true
issn	Lista	ISSN-tunnukset. Katso myös <i>cleanIssn</i> . "issn": ["1913-4711"]
languages	Lista	Aineiston kielet. Katso myös <i>originalLanguages</i> . "languages": ["fin", "swe"]
lccn	Merkkijonno	Library of Congress Control Number "lccn": "2010252176"
manufacturer	Merkkijonno	Valmistaja "manufacturer": "([Myllykoski] : Myllykosken kirjap.)"
measurements	Lista	Kuvailun kohteen fyysiset mitat "measurements": ["Pituus: 42 cm", "Leveys: helma 22 cm; rinta 34 cm; olka+hiha 14,5+32,5 cm", "Lis\u00e4mitta: Koko 110"]
nonPresenterAuthors	Lista	Tekijät ilman esittäjiä. Katso myös <i>presenters</i> . <i>name</i>: tekijän nimi <i>role</i>: tekijän rooli "nonPresenterAuthors": [{ "name": "Doyle, Arthur Conan", }, { "name": "Attwood, David", "role": "ohj." }]

onlineUrIs	Lista	Online-linkit (kirjastoaineisto). Sisältää kentät: • <i>url</i>: linkin URL • <i>text</i>: linkin teksti (ei käännetty) • <i>source</i>: tietueen tietolähde (organisaatio) ◦ <i>value</i>: organisaation koodi ◦ <i>translated</i>: nimi käännettynä <pre>"onlineUrIs": [{ "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	Aineiston alkuperäiskielet. Katso myös <i>languages</i>. <pre>"originalLanguages": ["jpn"]</pre>
otherLinks	Lista	Muut tietueen linkit. Käytetään ainakin arvosteltujen teosten merkitsemiseen. <pre>"otherLinks": [{ "heading": "Arvosteltu teos", "title": "Viimeiset runonlaulajat", "author": "Martti Haavio" }]</pre>
physicalDescriptions	Lista	Aineiston fyysinen kuvaus. <pre>"physicalDescriptions": ["0,01 hyllmeter", "1 arkivenheter"]</pre>
physicalLocations	Lista	Arkistomateriaalin fyysiset sijainnit. <pre>"physicalLocations": ["Historiska och litteraturhistoriska arkivet", "Helsingfors, Nationalbiblioteket"]</pre>
placesOfPublication	Lista	Julkaisupaikka <pre>"placesOfPublication": ["New York, NY :"</pre>
playingTimes	Lista	Toisto aika. Käytetään ainakin äänitteiden yksittäisissä kappaleissa ja äänikirjoissa. <pre>"playingTimes": ["00:06:42"]</pre>

presenters		Esittäjät (ks. myös <i>nonPresenterAuthors</i>). <i>presenters</i> (lista) <i>name</i>: esittäjän nimi <i>role</i>: esittäjän rooli <i>details</i> (lista): Lisätietoja. Esittäjät saattavat merkintätavasta riippuen olla myös olla tässä kentässä. <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 (elokuissa). <pre> "publicationEndDate": "2003" </pre> Edelleen jatkuva julkaisu merkitään usein vuotena 9999: <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	Julkaisijat <pre> "publishers": ["Published by E. & F.N. Spon for the Royal Institute of British Architects"] </pre>
previousTitles / newerTitles		Tieto voi sisältyä myös kenttään <i>recordLinks</i>

rating	Lista	Käyttäjien julkaisulle antamien arvostelujen keskiarvo ja lukumäärä. Käytössä seuraavissa aineistotyypeissä: 0/Book/, 0/Journal/, 0/Sound/ ja 0/Video/. • <i>average</i>: keskiarvo, 0-5. • <i>count</i>: arvostelujen lukumäärä <pre>"rating": { "average": 2.5, "count": 3 }</pre>
rawData	Lista	Tietueen kaikkien indeksikenttien sisältö, pois lukien <i>fullRecord</i> .
recordLinks	Lista	Tietueiden väliset linkit. Linkki voidaan muodostaa ainakin nimekkeen tai isn:n perusteella. • <i>value</i> • <i>link</i> ◦ <i>type</i>: linkin muodostamisperuste, kuten title tai isn ◦ <i>value</i>: tieto linkin muodostamiseksi ◦ <i>exclude</i> • <i>translated</i>: käännetty kuvaus tietueen suhteesta linkitettyyn tietueeseen <pre>"recordLinks": [{ "value": "Baskervillen koiraa", "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	Merkkinä	Relatiivinen linkki tietueen sivulle Finnassa. Lisää linkin alkuun https://www.finna.fi
sectors	Lista	Sektori (kirjasto, museo tai arkisto). • <i>value</i>: sektorin koodi • <i>translated</i>: sektorin nimi käännettynä <pre>"sectors": [{ "value": "0/mus/", "translated": "Museo" }]</pre>

series	Lista	Sarjatiedot • <i>name</i>: sarjan nimi • <i>additional</i> (valinnainen) • <i>number</i>: järjestysluku (valinnainen) • <i>issn</i>: issn-numero (valinnainen) <pre> "series": [{ "name": "Ursan julkaisuja", "additional": "0357-7937;", "number": "28", "issn": "0357-7937" }] "series": [{ "name": "Laatukirjasto" }] </pre>
sfxObjectid	Merkkijon	SFX-tietueen tunniste <pre>"sfxObjectId": "1000000000310928"</pre>
shortTitle	Merkkijon	Päänimeke. Katso myös <i>title</i> ja <i>subTitle</i>. <pre>"shortTitle": "Parhaat ruokasienet"</pre>
source	Lista	Tietueen lähde • <i>value</i>: organisaation koodi • <i>translated</i>: organisaation käännetty nimi <pre> "source": [{ "value": "keski", "translated": "Keski-kirjastot" }] </pre>
subjects	Lista	Asiasanat/aiheet. Lista koostuu listoista, joissa on ensimmäisenä yläkäsite ja sen jälkeen mahdolliset alakäsitteet. Esim: <pre> "subjects": [["Holmes, Sherlock,", "fikt."], ["elokuvat", "Iso-Britannia", "2000-2009"], ["j\u00e4nnityselokuvat"], ["rikoselokuvat"]] </pre>
subTitle	Merkkijon	Alanimeke. Katso myös <i>title</i> ja <i>shortTitle</i>. <pre>"subTitle": "sieniopas"</pre>

summary	Lista	Yhteenveto/tiivistelmä. <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	Aineiston käyttöön tarvittava järjestelmä. <pre>"systemDetails": ["Internet-yhteys; www-selain."]</pre>
title	Merkkijono	Koko nimeke. Katso myös <i>shortTitle</i> ja <i>subTitle</i> <pre>"title": "Parhaat ruokasienet : sieniopas"</pre>
titleSection	Merkkijono	Nimekkeeseen liittyvä osan numero, jos nimeke kuuluu sarjaan. Katso myös <i>series</i>. <pre>"titleSection": "3."</pre>
titleStatement	Merkkijono	Nimekkeeseen liittyvää lisätietoa. Sisältää usein tietoja tekijöistä. <pre>"titleStatement": "directed by Ridley Scott ; screenplay by Hampton Fancher and David Peoples"</pre>
toc	Lista	Sisällysluettelo. Sisältää usein sisällysluettelon lisäksi tai sijasta muutakin kuvailutietoa ja jopa tiivistelmiä. <pre>"toc": ["1 CD-\u00e4\u00e4nilevy + esiteliite", "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	Yhtenäistetyt nimekkeet (kirjastoaineisto). <pre>"uniformTitles": ["On the origin of species"]</pre>
unitId	Merkkijono	Arkistoyksikön tunniste. Katso myös <i>id</i>. <pre>"unitId": "Aa:6"</pre>
urls	Lista	Tietueeseen liittyvät resurssit ja toiminnot ulkoisissa järjestelmissä. Sisältää kentät: <i>url</i>: linkin URL <i>desc</i>: kuvaus käännettynä (jos on) <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	Merkkijono	Vuosi (esimerkiksi julkaisuvuosi, valmistusvuosi). Käytetään myös <i>main_date_str</i>-fasetissa. <pre>"year": "1761"</pre>

Esimerkkikyselyjä

Tietueet hakusanalla "sibelius":	https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius
CD-levyt hakusanalla "sibelius":	<a "="" 1="" cd="" href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&filter[]=format:" sound="">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&filter[]=format:"1/Sound/CD/
Verkossa saatavilla olevat kuvat hakusanalla "sibelius"	<a 1"&filter[]='format:"0/Image/"' href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&filter[]=online_boolean:">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&filter[]=online_boolean:"1"&filter[]=format:"0/Image/
Verkossa saatavilla olevat kuvat hakusanalla "sibelius", hakutulokset ja fasetointi organisaation mukaan	<a 1"&filter[]='format:"0/Image/"&facet[]=building"' href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&filter[]=online_boolean:">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&filter[]=online_boolean:"1"&filter[]=format:"0/Image/"&facet[]=building
Tietueet vuosilta 1870-1890	<a [1870%20t0%201890]"="" href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&filter[]=search_daterange_mv:">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&filter[]=search_daterange_mv:"[1870%20T0%201890]
Kaikkien tietueiden aineistotyytit	https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&facet[]=format
Kaikki verkossa saatavilla olevat kuvat	<a 1"&filter[]='format:"0/Image/"' href="https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&filter[]=online_boolean:">https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&filter[]=online_boolean:"1"&filter[]=format:"0/Image/
Tietueet sallitun käyttötavan mukaan (esimerkiksi "Saa muokata, myös kaupallinen")	https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&filter[]=usage_rights_str_mv:usage_B
Mukana olevat organisaatiot, nimet ruotsiksi	https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=&limit=0&facet[]=building&lng=sv
Tietueet, joissa tekijänä "sibelius"	https://api.finna.fi/v1/search?lookfor=sibelius&type=Author
Yksittäisen tietueen noutaminen ID:n perusteella	https://api.finna.fi/v1/record?id=fikka.123
Kahden tietueen noutaminen ID:n perusteella	https://api.finna.fi/v1/record?id[]=fikka.123&id[]=fikka.124

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

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

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=fikka.4450004&field\[\]=fullRecord](https://api.finna.fi/v1/record?id=fikka.4450004&field[]=fullRecord)

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
```

Dokumentaation muutoshistoria

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