



Oopperasampo-portaalin esittely

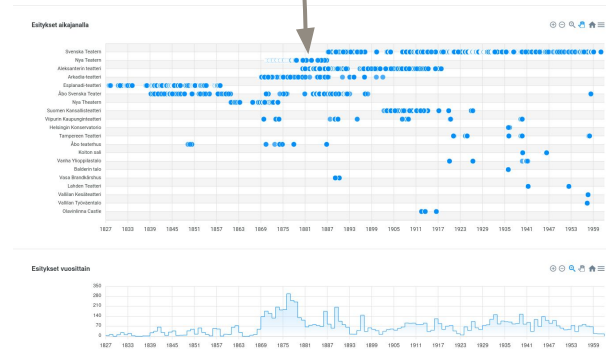
Annastina Ahola, DI, Semanttisen laskennan tutkimusryhmä (SeCo)

25.10.2023

Reprises → Oopperasampo

- Miksi linkitetty data ja uusi portaali?

- Paremmat hakumahdollisuudet
 - Fasettihaku
 - Integroidut data-analyttiset työkalut
- Reprises-tietokannan tulevan toiminnan epävarmuus vanhan tietokanta-alustan johdosta
 - Toiminnan loppuminen oli odotettavissa
- Sopiva dataformaatti tulevaisuuden kannalta



Reprises → Oopperasampo

• Muunnosprosessi:

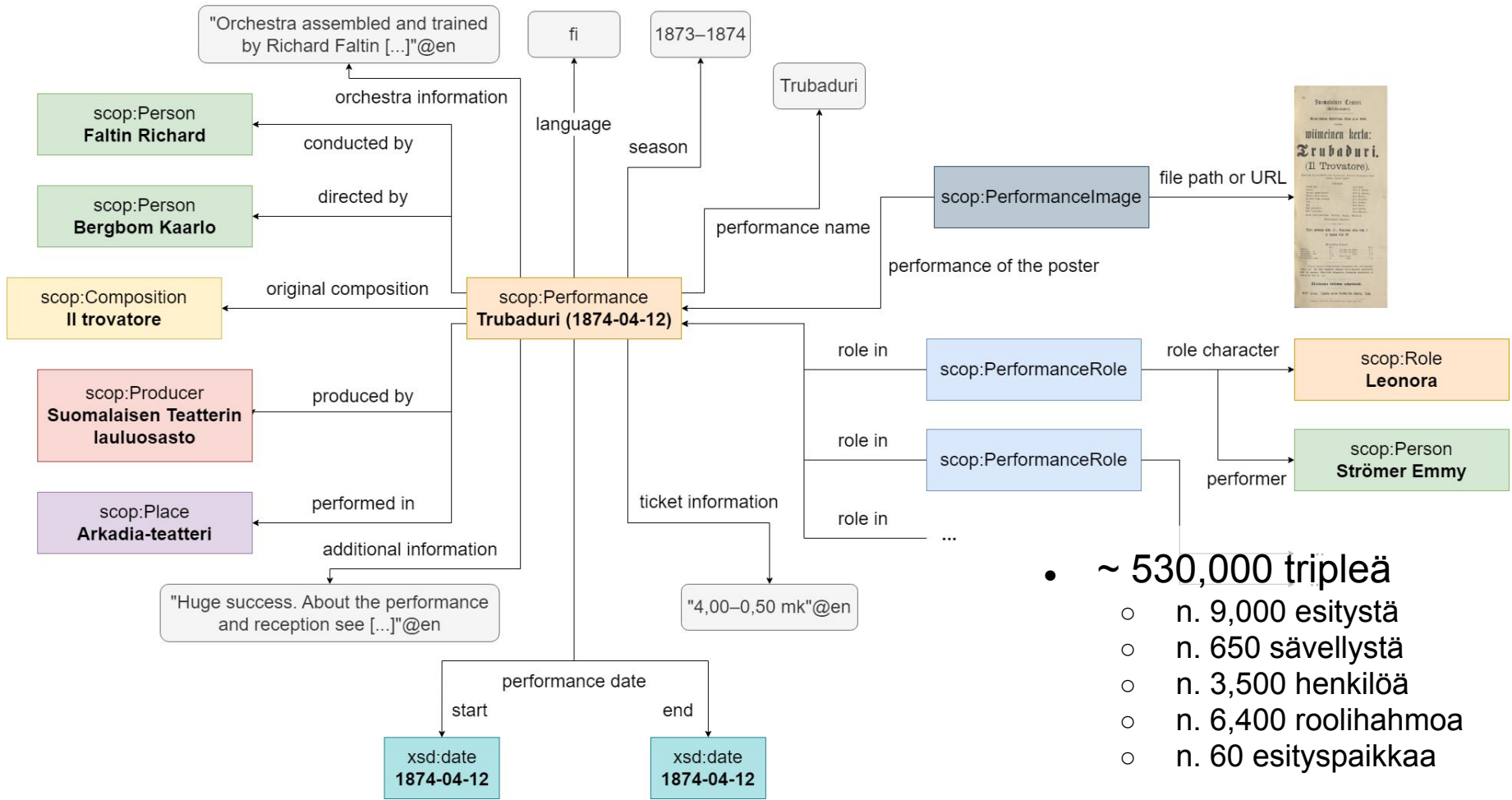
- SQL datadumpi tietokannasta → 18 CSV-tiedostoa
 - 1 taulukko → 1 CSV-tiedosto
 - 16 muunnoksen kannalta relevantteja
- CSV-tiedostot → RDF Turtle-formaatissa
 - Muunnos RDF:ään Python-skripteillä
 - 9 CSV-tiedostoa muunnettu luokiksi, muut ominaisuuksiksi ja niiden arvoiksi aikaisemmin luoduille luokille

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	personid	companyid	groupid	createBy	createDate	modifiedBy	modifiedDate	firstName		
2	4738915	496673	873836	4615659	2018-02-07 14:39:58	4615659	2018-02-07 14:39:58	Ingrid		
3	13902810	496673	873836	4615659	2021-07-05 20:57:54	4615659	2021-07-05 20:57:54	Fou		
4	7874420	496673	873836	4615659	2018-12-20 16:35:53	4615659	2018-12-20 16:35:53	Bertha		
5	5215183	496673	873836	4615659	2018-09-13 13:38:53	4615659	2018-09-13 13:38:53	Bert-Ake		
6	4383791	496673	873836	4200113	2017-07-13 09:31:57	4200113	2017-07-13 09:31:57	Herr		
7	5487156	496673	873836	4615659	2018-12-28 14:21:24	4615659	2018-12-28 14:21:24	Irene		
8	4397999	496673	873836	4200113	2017-07-25 11:49:56	4200113	2017-07-25 11:49:56	Fou		
9	4692255	496673	873836	4615659	2018-01-15 14:01:49	4615659	2018-01-15 14:01:49	Egonreich		
10	6278266	496673	873836	3336054	2019-06-14 21:30:38	3336054	2019-06-14 21:30:38	V. I.		
11	892710	0	0	496714	2013-05-07 14:48:39	880945	2013-05-07 14:48:39	Francesco Maria		
12	3604475	496673	873836	3520940	2016-02-08 08:10:09	3520940	2016-02-16 13:42:21	Oscar		
13	4380581	496673	873836	4200113	2017-07-11 09:31:49	4200113	2017-07-11 09:31:49	Herr		
14	14906128	496673	873836	3336054	2021-09-24 14:03:02	3336054	2021-09-24 14:03:02	G-n (Herr)		
15	15051523	496673	873836	3336054	2021-10-04 20:51:02	3336054	2021-10-04 20:51:02	G-zha (Fou)		
16	11007251	496673	873836	4615659	2020-11-14 13:21:48	4615659	2020-11-14 13:21:48	Amass		
17	1148510	0	0	880945	2013-07-02 01:49:27	880945	2013-07-02 01:49:27	Kassa		
18	4363776	496673	873836	4200113	2017-06-28 08:38:52	4200113	2017-06-28 08:38:52	Herr		
19	4404606	496673	873836	4200113	2017-07-30 09:23:46	4200113	2017-07-30 09:23:46	Vladimir		
20	4682574	496673	873836	4615659	2018-01-10 11:02:35	4615659	2018-01-10 11:02:35	Fou		
21	6164229	496673	873836	3336054	2019-05-26 18:32:05	3336054	2021-06-25 17:43:23	Gospodin (Herr)		
22	4337179	496673	873836	4200113	2017-06-09 12:07:55	4200113	2017-06-09 12:07:55	Pietro		
23	4765926	496673	873836	4615659	2018-02-22 09:54:37	4615659	2018-02-22 09:54:37	Rea		
24	3004120	496673	873836	4615659	2018-01-10 11:02:35	4615659	2018-01-10 11:02:35	Fou		

```
1 @prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
2 @prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
3 @prefix ops: <http://ldf.fi/operasampo/> .
4 @prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .
5 @prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
6 @prefix scop: <http://ldf.fi/schema/operasampo/> .
7 @prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
8 @prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
9
10 ops:compositions_14316953 a scop:Composition ;
11   scop:additionalTitle "Le ressemblance"@fi ;
12   scop:composed "1798" ;
13   scop:composedBy ops:persons_14316933 ;
14   scop:librettist ops:persons_3551503 ;
15   skos:prefLabel "Le prisonnier"@fi .
16
17 ops:compositions_15984644 a scop:Composition ;
18   scop:additionalInfo "Tanssi-ja laulunaytelmä."@fi ;
19   scop:composedBy ops:persons_3695237 ;
20   skos:prefLabel "Divertissement"@fi .
21
22 ops:compositions_3556786 a scop:Composition ;
23   scop:additionalTitle "Qvåkaren och dansösen"@fi ;
24   scop:composedBy ops:persons_3556760 ;
25   scop:librettist ops:persons_3556760 ;
26   scop:originalTitle "Le quaker et la danseuse" ;
```

PREFIX scop: <http://ldf.fi/schema/operasampo/>

PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>



- ~ 530,000 tripleä
 - n. 9,000 esitystä
 - n. 650 sävellystä
 - n. 3,500 henkilöä
 - n. 6,400 roolihahmoa
 - n. 60 esityspaikkaa

Datan ylläpito

Dataa muokataan ja korjataan linkitetyn datan muodossa SAHA-editorin avulla

SAHA3 | operasampo-dev - search

http://idf.fi/operasampo/places_3561640

Esitypaikka: Svenska Teatern i Helsingfors

[\[edit\]](#)

Suosittelu nimike	(fi) Svenska Teatern i Helsingfors
Vaihtoehtoinen nimike	Nya Teatern, Nya Theatern
Osoite	(fi) Pohjoisesplanadi 2
Kaupunki	(fi) Helsinki
Maa	(fi) Suomi
Lisätietoja	<p>(fi) Nya Teatern (Uusi teatteri/ Ruotsalainen teatteri). Tämä Georg Theodor Chiewitzin suunnittelema kivinen teatteritalo sijaitsi Helsingin Esplanadin puistossa samalla paikalla kuin nykyinen Svenska Teatern. Se vihittiin käyttöön 28.11.1860 mutta tuhoutui täysin tulipalossa jo muutaman vuoden kuluessa vuonna 1863.</p> <p>Uusi Nicholas Benoix'n suunnittelema teatteritalo vihittiin käyttöön vuonna 1866. Vuonna 1870 nimi muutettiin muotoon Nya Teatern. Vuodesta 1888 teatteri on ollut nimeltään Svenska Teatern i Helsingfors (Helsingin ruotsalainen teatteri).</p> <p>Teatterirakennuksen julkisivu uudistettiin 1936 funktionalismin hengessä (Eero Saarinen ja Jarl Eklund), mutta sisällä teatteri säilyi pääosin vuoden 1866 asussa.</p> <p>Katsomopaikkoja oli alkujaan 850. Vuonna 2023 paikkaluku suurella näyttämöllä oli n. 545.</p>
http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	Esitypaikka
Pilottettu nimike	Helsingin ruotsalainen teatteri, Ruotsalainen teatteri, Uusi teatteri

References (5 479)

[Siegfried \(1910-10-05\) \(Esiitys\) – Esitypaikka](#)
[Siegfried \(1910-10-07\) \(Esiitys\) – Esitypaikka](#)
[Siegfried \(1910-10-12\) \(Esiitys\) – Esitypaikka](#)
[Siegfried \(1910-10-09\) \(Esiitys\) – Esitypaikka](#)
[Siegfried \(1910-10-13\) \(Esiitys\) – Esitypaikka](#)
[Martha eller Märknaden i Richmond \(1878-05-10\) \(Esiitys\) – Esitypaikka](#)

SAHA3 | operasampo-dev - search

http://idf.fi/operasampo/places_3561640

Esitypaikka: Svenska Teatern i Helsingfors

[\[view\]](#) | [\[edit\]](#) | [\[config\]](#) | [\[remove\]](#)

Suosittelu nimike

Ominaisuus suositellun nimikkeen yhdistämiseen resurssin. Ominaisuutta käytetään yleensä "nimi-kentässä sekä linkkeksissä viitattava resurssin. Arvoja tulisi olla maksimissaan yksi per kategoria.

add new literal

fi

[\[remove\]](#) (fi) Svenska Teatern i Helsingfors

Nimike

Ominaisuus vaihtoehtoisen nimikkeen yhdistämiseen resurssin. Jos esityspaikalla tai henkilöillä on ollut useita eri nimiä, tähän voi listata ne nimet, joita ei käytetä suositelluna nimikkeenä.

add new literal

[\[remove\]](#) Nya Teatern

[\[remove\]](#) Nya Theatern

Osoite

Ominaisuus osoitteen yhdistämiseen esityspaikkaan.

add new literal

fi

[\[remove\]](#) (fi) Pohjoisesplanadi 2

Kaupunki

Ominaisuus kaupungin yhdistämiseen esityspaikkaan.

add new literal

fi

[\[remove\]](#) (fi) Helsinki

Postinumero

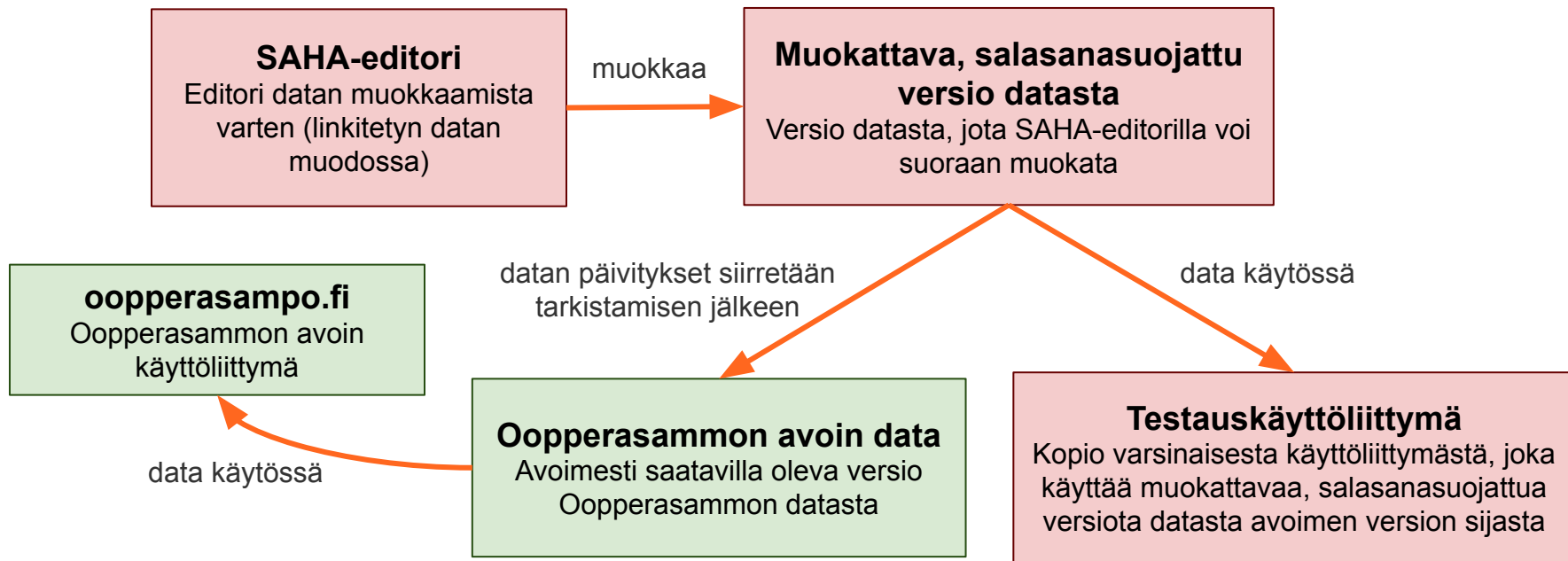
Ominaisuus postinumeron yhdistämiseen esityspaikkaan.

add new literal

fi

[\[remove\]](#) (fi) Suomi

Datan ylläpito



Oopperasampo-käyttöliittymä

- **Käyttöliittymä rakennettu semanttisten portaalien kehitykseen tarkoitetulla Sampo-UI-sovelluskehysellä**
 - sama data, mutta useasta eri näkökulmasta
 - kaksivaiheinen käyttöprosessi: rajaa & analysoi
- **5 näkymää + informaationsivuja (linkit, lähteet)**
 - esitykset
 - henkilöt (esim. säveltäjät, oopperalaulajat, ...)
 - sävellykset
 - roolihahmot
 - esityspaikat

Oopperasampo

Ooppera- ja musiikkiteatteriesityksiä Suomessa
1830–1960

Valittavissa
olevat näkymät

Valitse näkymä etsiäksesi ja selataksesi aineistoja:

Esitykset

Näkymä, jossa voi hakea esityksiä.



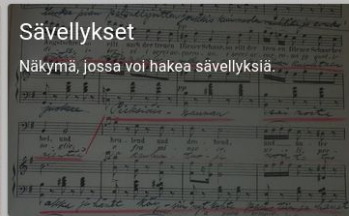
Henkilöt

Näkymä, jossa voi hakea oopperaan liittyviä henkilöitä (säveltäjät, esiintyjät, jne.).



Sävellykset

Näkymä, jossa voi hakea sävellyksiä.



Roolihahmot

Näkymä, jossa voi hakea sävellyksien roolihaamoja.



Esityspaikat

Näkymä, jossa voi hakea esityspaikkoja.



Lähteet

Lista käytetyistä lähteistä.



Linkkejä

Linkkejä erinäisiin digitaalisiin aineistoihin.

Encore - Suomen Kansallisoopperan ja -balletin esitystietokanta
opera.fi
Teatterin tietopankki (1830-luku-); <http://bonk.info/ET>
Kansallisoopperan digitaaliset aineistot: <http://digi.kansallisooppera.fi>, Eriyhteisö
Kansallisoopperan digitaaliset aineistot: <http://digi.kansallisooppera.fi>, Eriyhteisö
Kansallisoopperan digitaaliset aineistot: <http://digi.kansallisooppera.fi>, Eriyhteisö
Kansallisoopperan digitaaliset aineistot: <http://digi.kansallisooppera.fi>, Eriyhteisö
Svenska operans repertoarkiv: <https://arkivet.operan.se/repertoar/>
Svenska operans repertoarkiv: <https://arkivet.operan.se/repertoar/>
Danish Forfatterleksikon > teatteri-valikko > ja esim. Kuninkaallisen teaterin (Det Kongelige Teater) esityshetler 1746

Esitykset (i)

Tulokset: 8776 esitystä)

Rajaa:

Sävellys (i)

Hae...

- Polnische Hochzeit [238]
- Mam'zelle Nitouche [175]
- La Fille du régiment [159]
- Faust [143]
- Die Csárdásfürstin [142]
- Die Zirkusprinzessin [138]
- Die lustige Witwe [125]
- Il trovatore [124]
- Im weissen Rössl [121]
- Meine Schwester und ich [109]
- Mefistofele [107]

Säveltäjä (i)

Libretisti (i)

Tuotanto (i)

Esitysajankohta (i)

Esityspaikka (i)

Esiintyjät (i)

Ohjaaja (i)

Kapellimestari (i)

Kuvataiteilija (i)

TAULUKKO

YMPYRÄKAAVIO/PYLVÄSDIAGRAMMI

VUOSITTAISET ESITYKSET

ESITYKSET AIKAJANALLA

Rivejä per sivu 15 1-15 of 8776

Nimi (i)	Sävellys (i)	Säveltäjä (i)	Libretisti (i)	Tuotanto (i)	Esitysajankohta (i)
Den spanska näktergalen (1933-10-30)	Die spanische Nachtigall	Fall Leo	-	Svenska Teatern	1933-10-30
Il trovatore (1874-11-04)	Il trovatore	Verdi Giuseppe	Cammarano Salvatore	Suomalaisen Teatterin lauluosasto	1874-11-04
Trubaduri (1874-11-06)	Il trovatore	Verdi Giuseppe	Cammarano Salvatore	Suomalaisen Teatterin lauluosasto	1874-11-06
Carmen (1890-02-13)	Carmen	Bizet Georges	Halévy Ludovic ...	Inhemska operasällskapet	1890-02-13
Martha (1890-02-14)	Martha oder Der Markt zu Richmond	von Flotow Friedrich	Friedrich (oik. Riese) W. (oik. Friedrich Wilhelm)	Inhemska operasällskapet	1890-02-14
Martha (1890-02-19)	Martha oder Der Markt zu Richmond	von Flotow Friedrich	Friedrich (oik. Riese) W. (oik. Friedrich Wilhelm)	Inhemska operasällskapet	1890-02-19
Figaros bröllop (1890-02-21)	Le nozze di Figaro, ossia la folle giornata	Mozart Wolfgang Amadeus	-	Inhemska operasällskapet	1890-02-21
Martha (1890-02-27)	Martha oder Der Markt zu Richmond	von Flotow Friedrich	Friedrich (oik. Riese) W. (oik. Friedrich Wilhelm)	Inhemska operasällskapet	1890-02-27
Trubaduren (1890-03-01)	Il trovatore	Verdi Giuseppe	Cammarano Salvatore	Inhemska operasällskapet	1890-03-01
Carmen (1890-03-04)	Carmen	Bizet Georges	Halévy Ludovic ...	Inhemska operasällskapet	1890-03-04
Vapensmeden (1890-03-06)	Der Waffenschmied	Lortzing Albert	Lortzing Albert	Inhemska operasällskapet	1890-03-06
Martha (1890-03-08)	Martha oder Der Markt zu Richmond	von Flotow Friedrich	Friedrich (oik. Riese) W. (oik. Friedrich Wilhelm)	Inhemska operasällskapet	1890-03-08
Trubaduren (1890-03-09)	Il trovatore	Verdi Giuseppe	Cammarano Salvatore	Inhemska operasällskapet	1890-03-09
Faust (1890-03-14)	Faust	Gounod Charles	Barbier Jules ...	Inhemska operasällskapet	1890-03-14
Faust (1890-03-17)	Faust	Gounod Charles	Barbier Jules ...	Inhemska operasällskapet	1890-03-17

Visualisaatiovälilehdet

Fasettivalikko

Tulokset

Esitys (i)

Trubaduri (1874-04-12)



TAULUKKO

Kuva (i)URI (i)<http://idf.fi/operasampo/performances/1043414>Nimi (i)

Trubaduri (1874-04-12)

Sävellys (i)

Il trovatore

Säveltäjä (i)

Verdi Giuseppe

Libretisti (i)

Cammarano Salvatore

Tuotanto (i)

Suomalaisen Teatterin lauluosasto

Esitysajankohta (i)

1874-04-12

Esityspaikka (i)

Arkadia-teatteri

Esiintyjät (i)

- **Azucena** [Strömer Sofie](#)
- **Fernando (Ferrando)** [Bergholm John](#)
- **Ines** [Avellan \(myöh. Thuring\) Aura](#)
- **Kreivi Luna (Il conte di Luna)** [Achté Lorenz Nikolai](#)
- **Leonora** [Strömer Emmy](#)
- **Manrico** [Ericsson Ludvig](#)
- **Ruiz** [Himberg Edvard](#)
- **Sanansaattaja (Messo)** [Aspegrén August Alfred](#)
- **Vanha mustalainen (Vecchio rinnas)** [Lundahl Artur Alfred](#)

Ohjaaja (i)

Bergbom Kaarlo

Kapellimestari (i)

Faltin Richard

Kuoronjohtaja (i)

-

Kieli (i)

fi

Tarkemmin tietoja
valittuun entiteettiin
liittyen



Demo

<https://oopperasampo.fi/>