# V.O.I.M.A

# Väsymätön Oivaltamisen Ilon ja Motivaation Antaja

Käyttöohje

Ilkka Heliö 2015

# Sisällysluettelo

Ennen ohjelman käyttöä	1
Harjoituksen aloittaminen	
Uuden tehtäväsarjan aloittaminen	
Aiemmin tallennetun tiedoston avaaminen	3
Virhe sovelluksen käynnistämisessä	3
Virhe sql-lauseessa	
Sovelluksen sulkeminen	
Fonttikoon muuttaminen	
Fontin lihavointi	
Tehtäväsarjan tekeminen	
i ciita vabai jaii teiteiiiiiteii	•••

# Ohjelman lyhyt käyttöohje

## Ennen ohjelman käyttöä

Ohjelman vaatimuksena on, että koneessa on asennettuna javan ajoympäristö (**jre**). Version tulee olla **JRE 8** tai uudempi. Kopioi **tietokanta**-kansio omalle koneellesi. Ohjelmatiedoston **voima.jar** kanssa samassa kansiossa tulee olla myös **lib**-kansio, jossa sijaitsevat tietokanta-ajurit. Ilman ajureita ohjelma ei toimi.

# Harjoituksen aloittaminen

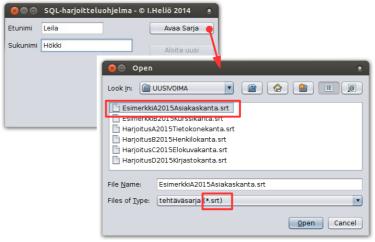
Aloita käynnistämällä ohjelma joko kaksoisnapauttamalla **voima.jar** -tiedostoa hiirellä tai jos koneessasi ei **jar**-tiedostot ole yhdistetty javaan, **avaa** komentoikkuna ja **siirry** hakemistoon, jossa **voima.jar** sijaitsee ja **kirjoita** komentokehotteeseen **java -jar voima.jar**.

Ohjelman aloitusikkuna tulee näkyviin. Kirjoita etunimesi ja sukunimesi niille varattuihin kenttiin.



Testi tallentuu nimesi mukaiseen tiedostoon ja nimesi tallentuu myös tiedoston sisälle, joten et voi muuttaa nimeä enää tallentamisen jälkeen. Annettua nimeä ei voi myöskään korjata myöhemmin. Älä käytä nimessä merkkejä, joita ei voi olla tiedostonnimissä. Myöskään alaviivaa \_ ei saa nimissä käyttää. Isot ja pienet kirjaimet ovat nimissä eri kirjaimia.

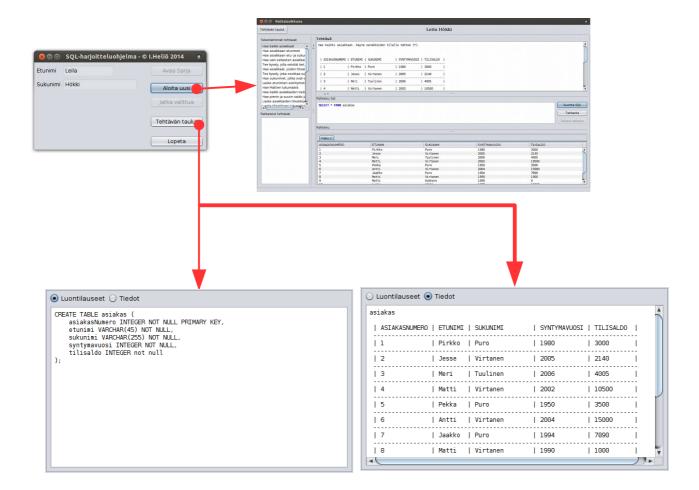
Valitse tämän jälkeen se tehtäväsarja, jonka haluat aloittaa tai jonka tekemistä haluat jatkaa. Paina **Avaa sarja**-nappia, jolloin pääset hakemaan tehtäväsarjan. Tehtäväsarjatiedoston tunnisteena on .srt. Oletuksena sarjoja haetaan samasta kansiosta, missä
voima.jar sijaitsee. Voit avata sarjan
muusta kansiosta siirtymällä kansiosta
toiseen, valitse tiedostotyypiksi **All**files, niin voit siirtyä kansiosta toiseen.
Huomaa, että ratkaisu tallentuu aina



samaan kansioon, mistä sarja on avattu, joten sinulla tulee olla kansioon kirjoitusoikeus.

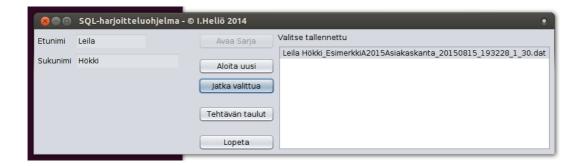
# Uuden tehtäväsarjan aloittaminen

Jos sarjaa ei ole vielä kertaakaan aloitettu tulee **Aloita uusi** -nappi aktiiviseksi ja siitä aukeaa tehtävä ikkuna. Myös **Tehtävän taulut** -nappi tulee aktiiviseksi ja siitä aukeaa tietokannan taulunäkymä, jossa voit tarkastella joko taulujen luontilauseita tai tauluissa olevia tietoja.



## Aiemmin tallennetun tiedoston avaaminen

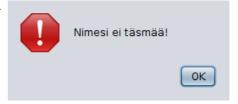
Jos sarjaa on jo aiemmin tehty ja siitä löytyy tallennettu versio (.dat -tiedosto), joka on avatun sarjan (.srt) hakemistossa, ilmestyy kaikki hakemistossa olevat dat-tiedostot listaan siten, että viimeisin tallennus on listassa ylimpänä. Jatka valittua -nappi muuttuu myös aktiiviseksi ja sitä painamalla pääsee tehtäväikkunaan jatkamaan aiemmin aloitettua tehtävää.



Talletetun ratkaisutiedoston nimi on muotoa

#### tekijänNimi\_sarjanNimi\_paiva\_kello\_ratkaistujenLkm\_tehtävienLkm.dat

Kun aiemmin talletettua tiedostoa avataan, ohjelma tarkistaa onko tiedostoon tallennettu nimi sama kuin annettu nimi. Jos nimi ei ole sama, tulee siitä ilmoitus ja voit vain aloittaa uuden sarjan.



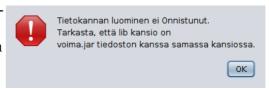
### Virhe sovelluksen käynnistämisessä

Jos yrität käynnistää sovelluksen, vaikka se on jo käynnissä, tulee lukitusvirhe.

Jos virhe tulee vaikka sovellus ei ole käynnissä, on edellisen lopetuksen yhteydessä tapahtunut virhe. Poista tässä tapauksessa **luk-ko.lck**-niminen tiedosto sovelluksen kansiosta ja käynnistä sovellus uudelleen.

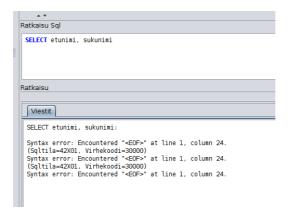


Jos ohjelma ei löydä tietokanta-ajuria **lib**-kansiosta tulee siitä virheilmoitus. Kopioi **lib**-kansio samaan kansioon **voima.jar** tietoston kanssa ja käynnistä ohjelma uudelleen.



#### Virhe SOL-lauseessa

Virheet **SQL**-lauseessa ilmoitetaan **SQL**-tuotteen omilla virheilmoituksella tehtäväikkunan alalaidassa olevalla tulostaulukko/viesti-alueella. Ilmoituksesta pitää päätellä, mistä virhettä voisi lähteä etsimään.



#### Sovelluksen sulkeminen

Sovellus suljetaan joko **Lopeta**-painikkeella tai sulkemalla ikkuna ylänurkan sulkupainikkeella. Sovelluksen sulkeminen sulkee kaikki sovelluksen ikkunat siinä tilassa kuin ne sillä hetkellä ovat.

Tehtävät tallentuvat automaattisesti, jos ohjelma suljetaan pääikkunan lopeta painikkeella tai painamalla pääikkunan otsikkorivin lopetus merkkiä (x). Ratkaisut kannattaa kuitenkin aina silloin tällöin tallettaa **talleta ratkaisu**-painikkeesta, jotta tehdyt tehtävät eivät katoa, jos tietokone sulkeutuu poikkeuksellisesti esimerkiksi virtakatkoksen tai muun vastaavan tilanteen vuoksi.

#### Fonttikoon muuttaminen

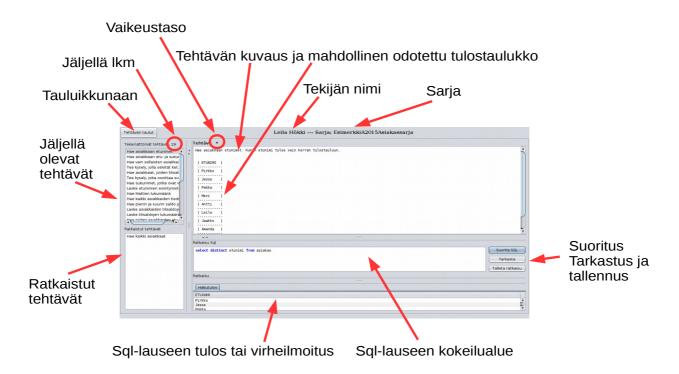
Fontin kokoa voi kasvattaa painamalla **vaihto+hiirenVasenPainike** ja pienentää painamalla **vaihto+hiirenOikeaPainike**. (vaihto on siis **shift**-näppäin).

#### Fontin lihavointi

Fontin voi lihavoida painamalla ctrl+hiirenVasenPainike ja lihavoinnin poistaa painamalla ctrl+hiirenOikeaPainike.

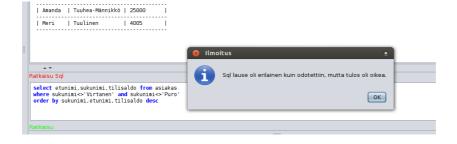
Fonttimuutokset koskevat vain tehtäväaluetta, sql-lauseen kokeilualuetta ja tulosaluetta.

# Tehtäväsarjan tekeminen



Sql-lauseen kokeilualueella ei ole peruutustoimintoa ja kerran hyväksyttyä tehtävää ei voi enää siirtää tekemättömäksi tai tallentaa uudestaan. Tehtävän saa kuitenkin takaisin sql-kokeilualueelle, jossa sillä voi kokeilla vaihtoehtoisia ratkaisuja.

Tehtävän tarkastus tapahtuu **Tarkasta** -nappia painamalla. Jos tehtävä on oikein, se siirtyy ratkaistujen tehtävien listaan. Tehtävä voi olla oikein vaikka se olisi ratkaistu eri tavalla kuin ohjelma odottaa. Tällöin tulee hyväksymisen yhteydessä ilmoitus



On aina suositeltavaa miettiä myös muita mahdollisia ratkaisutapoja.

Sql-ratkaisun voi kopioida ctrl+c näppäinyhdistelmällä, mutta liitä-toiminto (ctrl+v) on estetty opetuksellisista syistä. Jos yrität liittää tekstiä ratkaisualueelle, tulee siitä ilmoitus:

