=



DATA.DB.100-2024-2025-1 Tietokantojen perusteet (Syksyn toteutus (FI/EN))



Operators

Oppimateriaalit - Study materials



Teema 6. Oppimateriaalit suomeksi



Teeman 6 harjoitustehtävät T6 - Theme 6 exercise tasks T6

- Suositeltu takaraja: 7.10.2024 klo 23:59 / Lopullinen takaraja: 14.10.2024 klo 23:59
 Recommended deadline: 7.10.2024 at 23:59 / Final deadline: 14.10.2024 at 23:59
 Tó-harjoitustehtävien suositeltu tehtäväpisteiden minimimäärä: 10 pistettä.

- The recommended minimum number of exercise points for T6 exercise tasks: 10 points.

Tehtävässä Tó_Q0 ER-kaaviota ja SQL-tietokannan kaaviota hyödynnetään kyselyä kirjoitettaessa. Tó_Q1-Tó_Q14-tehtävät ovat kyselytehtäviä, joissa käytetään T2-tehtävien perunatietokantaa. Lisää SQLitessä breeds-tauluun ennen tehtävien tekemistä uusi rivi komennolla

In the task T6_Q0, ER diagram and SQL database diagram are utilized when writing a query. T6_Q1-T6_Q14 tasks are query tasks where the potato database of the tasks T2 is used. Before doing the tasks, insert in SQLite into the breeds table a new row using the command

INSERT INTO breeds VALUES (4, 4, 30);



ıp Tämä on tehtävä, jossa hyödynnetään ER-kaaviota ja SQL-tietokannan kaaviota kyselyä kirjoitettaessa. Kirjoita kysely, joka hakee seuraavat tiedot kaikille rypälelajikkeille (grape), joiden väri on sininen (blue): Rypälelajikkeen id ja nimi ja rypälelajiketta sisältävän viinin (wine) id, nimi ja viinitilan (winery) nimi.

Tämä tehtävä palautetaan Moodleen eikä tässä tehtävässä ole automaattista tarkastusta.

This is a task that makes use of ER diagram and SQL database diagram when writing a query.

Write a query to retrieve the following information for all grape varieties (grape) of blue color: ID and name of the grape variety and id, name and winery name of the wine containing the grape variety.

This task is submitted to Moodle and there is no automatic evaluation for this task







re. Hae tunnukset ja nimet agenteille, jotka edustavat yhtä tai useampaa perunankasvattajaa. Käytä IN-operaattoria. Lajittele tulosrivit nousevaan järjestykseen agentin tunnuksen perusteella.

Retrieve IDs and names for agents that represent one or more potato breeders. Use the IN operator. Sort the result rows in ascending order by agent ID.

Tulossarakkeet - Result columns: agent_id | agent_name

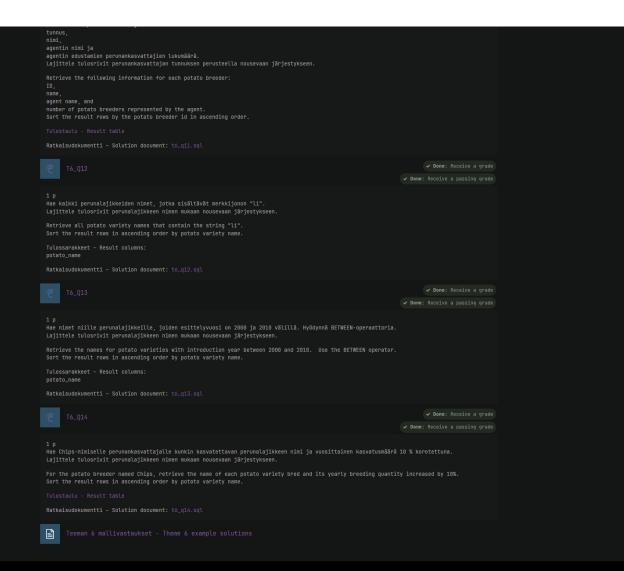


Retrieve IDs and names for agents that do not represent any potato breeders. Use the NOT IN operator Sort the result rows in ascending order by agent ID.

Tulossarakkeet - Result columns:
agent_id | agent_name



```
Hae tunnukset ja nimet agenteille, jotka edustavat yhtä tai useampaa perun:
Lajittele tulosrivit nousevaan järjestykseen agentin tunnuksen perusteella.
Retrieve IDs and names for agents that represent one or more potato breeders. Use the EXISTS operator. Sort the result rows in ascending order by agent ID.
Tulossarakkeet - Result columns:
agent_id | agent_name
1 p
Hae tunnukset ja nimet agenteille, jotka eivät edusta mitään perunankasvattajaa. Käytä NOT EXISTS -operaattoria.
Lajittele tulosrivit nousevaan järjestykseen agentin tunnuksen perusteella.
Retrieve IDs and names for agents that do not represent any potato breeders. Use the NOT EXISTS operator. Sort the result rows in ascending order by agent ID.
Tulossarakkeet - Result columns:
agent_id | agent_name
2 p
Hae tunnukset ja nimet niille perunankasvattajille, jotka kasvattavat sekä Dunbar Rover että Cara -nimisiä perunalajikkeita.
Lajittele tulosrivit kasvattajan tunnuksen perusteella nousevaan järjestykseen.
Retrieve IDs and names for those potato breeders who breed both potato varieties named Ounbar Rover and Cara. Sort the result rows in ascending order by breeder ID.
Tulossarakkeet - Result columns:
breeder_id | breeder_name
1 p
Hae tunnukset ja nimet niille kasvattajille, jotka kasvattavat Dunbar Rover -nimistä perunalajiketta mutta eivät kasvata Cara -nimistä perunalajiketta.
Lajittete tulosrivit kasvattajan tunnuksen perusteella nousevaan järjestykseen.
Retrieve IDs and names for those breeders who breed the potato variety named Dunbar Rover but do not breed the potato variety named Cara. Sort the result rows in ascending order by breeder ID.
Tulossarakkeet - Result columns:
breeder_id | breeder_name
Retrieve the name and introduction year of the potato variety having the latest introduction year.
Tulossarakkeet - Result columns:
potato_name | introduction_year
Tulossarakkeet - Result columns:
potato_name | introduction_year | breeder_name
2 p
Hae nimet perunankasvattajille, joiden perunalajikkeiden vuosittaisten kasvatusmäärien (tonnes_per_year) keskiarvo on suurempi kuin kaikkien
vuosittaisten kasvatusmäärien keskiarvo.
Lajittele tulosrivit kasvattajan nimen perusteella nousevaan järjestykseen.
average of all annual breeding quantities.
Sort the result rows in ascending order by breeder name.
Tulossarakkeet - Result columns: breeder_name
Hae kullekin agentille tunnus, nimi, perunankasvattajien lukumäärä ja kasvattajien kasvattamien eri perunalajikkeiden lukumäärä.
Lajittele tulosrivit nousevaan järjestykseen agentin tunnuksen perusteella.
Retrieve for each agent ID, name, number of potato breeders and number of different potato varieties bred by breeders. Sort the result rows in ascending order based on the agent ID.
Tulossarakkeet - Result columns:
agent_id | agent_name | breeders | potatoes
```



You are logged in as <u>Shamsur Raza Chowdhury</u> (<u>Log out</u>)

<u>Policies</u>

Dashboard