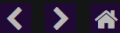


Dashboard / My courses / DATA.DB.100-2024-2025-1-TAU
/ 5. Joukko-operaatiot ja Koostekyselyt - Set operations and Aggregate queries

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

Course Participants Grades



5. Joukko-operaatiot ja Koostekyselyt - Set operations and Aggregate queries

Oppimateriaalit - Study materials


📄 Teema 5. Oppimateriaalit suomeksi

📄 Theme 5. Study materials in English

Teeman 5a harjoitustehtävät 5a - Theme 5a exercise tasks T5a

- Suositeltu takaraja: 30.9.2024 klo 23:59 / Lopullinen takaraja: 7.10.2024 klo 23:59
- Recommended deadline: 30.9.2024 at 23:59 / Final deadline: 7.10.2024 at 23:59
- T5a-harjoitustehtävien suositeltu tehtäväpisteiden minimimäärä: 3 pistettä.
- The recommended minimum number of exercise points for T5a exercise tasks: 3 points.

T5a-tehtävät ovat kyselytehtäviä, joissa käytetään T2-tehtävien perunatietokantaa.
T5a tasks are query tasks where the potato database of the tasks T2 is used.



T5a_Q1

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade


1 p

Hae perunalajikkeiden eri värit (colour). Kukin eri väri esiintyy tulostaulussa vain kerran. Lajittele tulokset nousevaan järjestykseen värin perusteella.

Retrieve the different colours of the potato varieties. Each different colour should appear only once in the result table. Sort the result rows in ascending order by the colour.

Tulosarakeet - Result columns:
colour

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5a.q1.sql



T5a_Q2

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade


1 p

Hae saksalaisten ja suomalaisten perunankasvattajien nimet. Käytä kyselyssä IN-operaattoria. Lajittele tulokset kasvattajan nimen mukaan nousevaan järjestykseen.

Retrieve the names of German and Finnish potato breeders. Use the IN operator in your query. Sort the result rows in ascending order by the breeder name.

Tulosarakeet - Result columns:
breeder_name

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5a.q2.sql



T5a_Q3

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade


2 p

Hae tunnuksot ja nimet niille perunankasvattajille, jotka kasvattavat sekä Dunbar Rover että Duke of York -nimistä perunalajiketta. Lajittele tulokset kasvattajan tunnuksen perusteella nousevaan järjestykseen.

Retrieve IDs and names for those potato breeders who breed both potato varieties named Dunbar Rover and Duke of York. Sort the result rows in ascending order by breeder ID.

Tulosarakeet - Result columns:
breeder_id | breeder_name

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5a.q3.sql



T5a_Q4

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

2 p

Hae tunnuksot ja nimet niille perunankasvattajille, jotka kasvattavat Dunbar Rover -nimistä perunalajiketta mutta eivät kasvat Duke of York -nimistä perunalajiketta. Lajittele tulokset kasvattajan tunnuksen perusteella nousevaan järjestykseen.

Retrieve IDs and names for those potato breeders who breed the potato variety named Dunbar Rover but do not breed the potato variety named Duke of York. Sort the result rows in ascending order by breeder ID.


Tulosarakeet - Result columns:
breeder_id | breeder_name

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5a.q4.sql

Teeman 5b harjoitustehtävät 5b - Theme 5b exercise tasks T5b

- Suositeltu takaraja: 30.9.2024 klo 23:59 / Lopullinen takaraja: 7.10.2024 klo 23:59
- Recommended deadline: 30.9.2024 at 23:59 / Final deadline: 7.10.2024 at 23:59
- T5b-harjoitustehtävien suositeltu tehtäväpisteiden minimimäärä: 7 pistettä.
- The recommended minimum number of exercise points for T5b exercise tasks: 7 points.

T5b-tehtävät ovat kyselytehtäviä, joissa käytetään T2-tehtävien perunatietokantaa.
T5b tasks are query tasks where the potato database of the tasks T2 is used.



T5b_Q1

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

1 p

Hae seuraavat tiedot perunalajikkeista: perunalajikkeiden lukumäärä, aikaisin esittelyvuosi ja myöhäisin esittelyvuosi.

Retrieve the following information on the potato varieties: number of potato varieties, earliest introduction year, and latest introduction year.

Tulosarakeet - Result columns:
number_of_varieties | earliest_year | latest_year

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q1.sql

TSb_Q2

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

1 p

Hae breeds-taulusta eri perunalajikkeiden lukumäärä.

Retrieve the number of different potato varieties from the breeds table.

Tulosarakeet - Result columns:
number_of_varieties

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q2.sql

TSb_Q3

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

2 p

Hae perunankasvattajan id:t ja perunalajikkeiden lukumäärät jokaista breeds-taulussa olevaa perunankasvattajaa kohden. Lajittele tulokset kasvattajan tunnuksen mukaan nousevaan järjestykseen.

Retrieve potato breeder IDs and the number of potato varieties for each potato breeder in the breeds table. Sort the result rows in ascending order by breeder_id.

Tulosarakeet - Result columns:
breeder_id | number_of_varieties

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q3.sql

TSb_Q4

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

2 p

Hae seuraavat tiedot niille perunalajikkeille, joilla on kasvattaja breeds-taulussa: perunalajikkeen tunnus ja nimi sekä kasvattajien lukumäärä, pienin kasvatusmäärä (tonnes_per_year), suurin kasvatusmäärä ja kokonaiskasvatusmäärä. Lajittele tulokset perunalajikkeen tunnuksen mukaan nousevaan järjestykseen.

Retrieve the following information for potato varieties which have a breeder in the breeds table: potato variety ID and name, as well as the number breeders, minimum breeding amount (tonnes_per_year), maximum breeding amount and total breeding amount. Sort the result rows in ascending order by potato variety ID.

Tulosarakeet - Result columns:
potato_id | potato_name | number_of_breeders | min_tonnes | max_tonnes | total_tonnes

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q4.sql

TSb_Q5

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

2 p

Hae seuraavat tiedot kaikille perunalajikkeille: perunalajikkeen tunnus ja nimi sekä kasvattajien lukumäärä, pienin kasvatusmäärä (tonnes_per_year), suurin kasvatusmäärä ja kokonaiskasvatusmäärä. Lajittele tulokset perunalajikkeen tunnuksen mukaan nousevaan järjestykseen.

Retrieve the following information for all potato varieties: potato ID and name, as well as the number breeders, minimum breeding amount (tonnes_per_year), maximum breeding amount and total breeding amount. Sort the result rows in ascending order by potato variety ID.

Tulosarakeet - Result columns:
potato_id | potato_name | number_of_breeders | min_tonnes | max_tonnes | total_tonnes

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q5.sql

TSb_Q6

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

2 p

Hae kaikille agenteille seuraavat tiedot: agentin tunnus ja nimi ja agentin edustamien perunankasvattajien lukumäärä. Lajittele tulokset agentin tunnuksen mukaan nousevaan järjestykseen.

Retrieve the following information for all agents: agent ID, agent name and the number of potato breeders represented by the agent. Sort the result rows in ascending order by the agent ID.

Tulosarakeet - Result columns:
agent_id | agent_name | number_of_breeders

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q6.sql

TSb_Q7

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade

2 p

Hae seuraavat tiedot perunankasvattajille, jotka kasvattavat yhtä perunalajiketta: kasvattajan tunnus ja nimi. Lajittele tulokset kasvattajan tunnuksen mukaan nousevaan järjestykseen.

Retrieve the following information for potato breeders that breed one potato variety: breeder ID and name. Sort the result rows in ascending order by breeder ID.

Tulosarakeet - Result columns:
breeder_id | breeder_name

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q7.sql

TSb_Q8

✓ Done: Receive a grade

✓ Done: Receive a passing grade


2 p


Hae seuraavat tiedot perunankasvattajille, jotka kasvattavat yhtä perunalajiketta: kasvattajan tunnus, nimi ja kasvattajan agentin nimi. Lajittele tulokset kasvattajan tunnuksen mukaan nousevaan järjestykseen.

Retrieve the following information for breeders that breed one potato variety: breeder ID, name and agent name. Sort the result rows in ascending order by breeder ID.

Tulosarakeet - Result columns:
breeder_id | breeder_name | agent_name

Ratkaisudokumentti - Solution document: t5b_q8.sql

 Teeman 5a mallivastaukset - Theme 5a example solutions

 Teeman 5b mallivastaukset - Theme 5b example solutions

You are logged in as [Shamsur Reza Chowdhury](#) ([Log out](#))

[Policies](#)

[Dashboard](#)