

DATA.DB.100-2024-2025-1
1 Tietokantojen peruste...

0.0% Completed 0 / 13

Contents

- English
- T1_Q0
- T1_Q1
- T1_Q2
- T1_Q3
- T1_Q4
- T1_Q5
- T1_Q6
- T1_Q7
- T1_Q8
- T1_Q9
- T1_Q10
- T1_Q11
- T1_Q12
- Teeman 1 mallivastaukset / Theme 1 example solutions

Dashboard / My courses / DATA.DB.100-2024-2025-1-TAU / 1. Tietokanta ja tietokantataulu - Database and database table

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

Course Participants Grades

1. Tietokanta ja tietokantataulu - Database and database table

Oppimateriaalit - Study materials

- Teema 1. Oppimateriaalit suomeksi
- Theme 1. Study materials in English

Teeman 1 harjoitustehtävät T1 - Theme 1 exercise tasks T1

- Suositteltu takaraja: 2.9.2024 klo 23:59 / Lopullinen takaraja: 9.9.2024 klo 23:59
- Recommended deadline: 2.9.2024 at 23:59 / Final deadline: 9.9.2024 at 23:59
- T1-harjoitustehtävien suositeltu tehtäväpisteiden minimimäärä: 8 pistettä.
- The recommended minimum number of exercise points for T1 exercise tasks: 8 points.

Tehtävässä T1_Q0 käytetään SQLitea. Luehan huolella SQLite-ohjeen sivulta Kurssin työkalujen ohjeita ennen tehtävän tekemistä.

- Opetellaan SQLite:n käynnistys ja luodaan tehtävässä T1_Q1-T1_Q9 tarvittava bike.db -niminen tietokanta ja bike-niminen taulu sekä lisätään tietoja bike-tiluuluun.
- Löydät bike-tiluulun luontilauseen ja tietojen lisäyslauseet tiedostosta bike.sql tai bike.txt.
- *.sql-loppuisen tiedoston saa auki tekstieditorilla, esim. Notepad tai Notepad++ (Windows), Emacs (Linux) sekä TextEdit tai BBEdit (Mac OS).

Tehtävässä T1_Q1-T1_Q12 käytetään CodeGradea. Luehan huolella CodeGrade-ohjeen sivulta Kurssin työkalujen ohjeita ennen tehtävän tekemistä.

- Tehtävissä T1_Q1-T1_Q10 palautetaan SQL-lauseen sisältävä tiedosto (Create Submission - Upload Files) CodeGradeen tai kirjoitetaan/kopioidaan SQL-lause CodeGraden editoriin (Create submission - Open editor).
 - SQL-lauseetta kannattaa testata ensin SQLitessa.
- Tehtävät T1_Q11 ja T1_Q12 ovat monivalintakysymyksiä.

Task T1_Q0 uses SQLite. Please read the SQLite instructions carefully on the page Instructions for course tools before completing the task.

- Let's learn how to start SQLite and create a database named bike.db and a table named bike that you need in the tasks T1_Q1-T1_Q9 as well as add data to the bike table.
- You can find the creation statement and data insertion statements of the bike table in the file bike.sql or bike.txt.
- A file ending in *.sql can be opened with a text editor, e.g. Notepad or Notepad++ (Windows), Emacs (Linux), and TextEdit or BBEdit (Mac OS).

Tasks T1_Q1 - T1_Q12 use CodeGrade. Please read the CodeGrade instructions carefully on the page Instructions for course tools before completing the tasks.

- In tasks T1_Q1-T1_Q10, return the file containing the SQL statement (Create Submission - Upload Files) to CodeGrade or write/copy the SQL statement to CodeGrade's editor (Create submission - Open editor).
 - It's a good idea to test your SQL statement first in SQLite.
- The T1_Q11 and T1_Q12 questions are multiple-choice questions.

T1_Q0 To dot: Receive a grade To dot: Receive a passing grade

1 p

Lue SQLite-ohje Työkalujen ohjeita - Instructions for tools -sivulta ja

- Lataa SQLite-ohjelman (sqlite3.exe) sisältävä tiedosto omalle tietokoneellesi ja pura se.
- Käynnistä SQLite-ohjelma (sqlite3.exe).
- Luo bike.db-niminen tietokanta avaamalla se.
- Luo bike-niminen taulu ja lisää siihen tietoja
 - Löydät bike-tiluulun luontilauseen ja tietojen lisäyslauseet tiedostosta bike.sql ja bike.txt.
 - *.sql-loppuisen tiedoston saa auki tekstieditorilla, esim. Notepad tai Notepad++ (Windows), Emacs (Linux) sekä TextEdit tai BBEdit (Mac OS).
- Aja kysely SELECT * FROM bike;
- Ota ruudunkaappaus kyselyn tuottamasta tulostaulusta ja tallenna ruudunkaappaus tiedostossa, jonka nimi on t1_q0.png, t1_q0.jpeg tai t1_q0.jpg
- Palauta tiedosto, joka sisältää ruudunkaappauksen.

Ratkaisudokumentti: t1_q0.png, t1_q0.jpeg, t1_q0.jpg

Read the SQLite instructions from the page Työkalujen ohjeita - Instructions for tools and

- Download the file containing the SQLite program (sqlite3.exe) to your computer and extract it.
- Start the SQLite program (sqlite3.exe).
- Create a database called bike.db by opening it.
- Create a table called bike and insert data to the bike table.
 - You can find creation statement and data insertion statements of the bike table in the file bike.sql and bike.txt.
 - A file ending in *.sql can be opened with a text editor, e.g. Notepad or Notepad++ (Windows), Emacs (Linux), and TextEdit or BBEdit (Mac OS).
- Run the query SELECT * FROM bike;
- Take a screenshot of the result table produced by the query and save the screenshot in a file named t1_q0.png, t1_q0.jpeg or t1_q0.jpg
- Submit the file containing the screenshot.

Solution document: t1_q0.png, t1_q0.jpeg, t1_q0.jpg

T1_Q1 To dot: Receive a grade To dot: Receive a passing grade

1 p

Hae kaikkien bike-tiluulun polkupyörien kaikki tiedot.
Järjestä tulokset nousevaan järjestykseen id-sarakkeen perusteella.

Retrieve all the information for all bikes in the bike table.
Sort the result rows in ascending order by the id column.

Ratkaisudokumentti - Solution document: t1_q1.sql

T1_Q2 To dot: Receive a grade To dot: Receive a passing grade

1 p

Hae name-sarakkeen arvot.
Järjestä tulokset nousevaan järjestykseen name-sarakkeen perusteella.

Retrieve the values of the name column.
Sort the result rows in ascending order by the name column.

Ratkaisudokumentti - Solution document: t1_q2.sql

Completion Progress

NOW



Mouse over or touch bar for info.

Completion Progress

NOW



Mouse over or touch bar for info.

T1_Q3

</

To do: Receive a passing grade

1 p

Tämä on monivalintakysymys, joka liittyy Kyselyn evaluointi -kalvopakettissa esitettyyn yksinkertaiseen kyselynevaluointialgoritmiin.
This is a multiple choice question related to the simple query evaluation algorithm presented in the slide set Query evaluation.



Teeman 1 mallivastaukset / Theme 1 example solutions



Not available unless:

- It is after **10 September 2024, 12:05 AM**
- You achieve higher than a certain score in **Category total**

Kommentteja ja kysymyksiä CodeGrade-tehtävistä - Comments and questions on CodeGrade tasks

Voit jättää [Forms-lomakkeella](#) kommentteja ja kysymyksiä syksyn toteutuksella pilotoitavasta CodeGrade-järjestelmästä ja sillä toteutetuista tehtävistä. Lomake tallentaa nimesi ja sähköpostiosoitteesi. Pilotointivaiheessa saatava palaute on erittäin tärkeää.

With [Forms form](#), you can leave comments and questions on the CodeGrade system piloted in this fall implementation and the tasks implemented with it. The form stores your name and email address. The feedback received during the pilot phase is very important.

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

[Policies](#)

[Dashboard](#)