SQL-harjoitukset

|  |  |
| --- | --- |
| Selvitä suomeksi mitä seuraavat SQL-komennot tekevät | |
| SQL-komento: | Mitä toiminto tekee: |
| AND / OR |  |
| ALTER TABLE |  |
| AS (alias) |  |
| BETWEEN |  |
| CREATE DATABASE |  |
| CREATE TABLE |  |
| CREATE INDEX |  |
| CREATE VIEW |  |
| DELETE |  |
| DROP DATABASE |  |
| DROP INDEX |  |
| DROP TABLE |  |
| EXISTS |  |
| GROUP BY |  |
| HAVING |  |
| IN |  |
| INSERT INTO |  |
| INNER JOIN |  |
| LEFT JOIN / LEFT OUTER JOIN |  |
| RIGHT JOIN / RIGHT OUTER JOIN |  |
| FULL JOIN / FULL OUTER JOIN |  |
| LIKE |  |
| ORDER BY |  |
| SELECT |  |
| SELECT \* |  |
| SELECT DISTINCT |  |
| SELECT INTO |  |
| SELECT TOP |  |
| TRUNCATE TABLE |  |
| UNION |  |
| UNION ALL |  |
| UPDATE |  |
| WHERE |  |

*Taulukko 1: SQL-kielen varatut sanat*

|  |  |
| --- | --- |
| SQL-kielen harjoittelua 3WSchool:in asiakastietokannalla  Avaa selaimessa tietokannan testaussivu:  <https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_select_all> | |
| Tehtävä: | SQL-lauseke: |
| Poimi kaikki asiakkaat | SELECT \* FROM Customers; |
| Poimi asiakkaiden lukumäärä |  |
| Poimi kaikki Suomessa olevat asiakkaat (Customer) |  |
| Poimi niiden asiakkaiden lukumäärä, joiden maa (Country) on Espanja (Spain) |  |
| Poimi niiden asiakkaiden nimi (CustomerName) ja osoite (Address), joiden maa (Country) on Ranska (France) ja kaupunki on Marseille |  |
| Lisää uusi asiakas (Tredukauppa, laita nimeksi Uuno Turhapuro, osoite on Sammonkatu 45, Tampere, Suomi) |  |
| Muuta edellistä asiakasta, vaihda yhteyshenkilöksi Uolevi Nikander |  |
| Tutki w3schoolsin inner join-ohjeita: Hae kaikki tilausnumeron (OrderId) 10252 tilaustietojen tuotenumerot ja lisäksi tuotteen nimi ja yksikkö (ProductName ja Unit) |  |
| Inner join: Hae kaikki asiakkaan 87 (Wartian Herkku) tilaamat tilaukset ja ne toimittaneen työntekijän nimi sekä koulutus |  |
| Inner join: Hae kaikki niiden asiakkaiden yhteyshenkilöt ja osoitteet, jotka ovat tehneet tilauksen (Order), lajittele tilauspäivämäärän mukaan |  |

*Taulukko 2: SQL-kielen harjoittelua*