

9. Arviointitietokannan luonti

1. Tietokannan luonti

```
mysql> CREATE DATABASE arviointi_tietokanta;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

2. Opintojakso taulukon luonti

CREATE TABLE Opintojakso (idOpintojakso INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Koodi VARCHAR(45), Laajuus TINYINT, Nimi VARCHAR(45));

```
mysql> CREATE TABLE Opintojakso (idOpintojakso INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Koodi VARCHAR(45), Laajuus TINYINT, Nimi VARCHAR(45));  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

3. Opiskelija taulukon luonti

CREATE TABLE Opiskelija (idOpiskelija INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Etunimi VARCHAR(45), Sukunimi VARCHAR(45), Osoite VARCHAR(45), Luokkatunnus VARCHAR(45));

```
mysql> CREATE TABLE Opiskelija (idOpiskelija INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Etunimi VARCHAR(45), Sukunimi VARCHAR(45), Osoite VARCHAR(45), Luokkatunnus VARCHAR(45));  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

4. Arviointi taulukon luonti

CREATE TABLE Arviointi (idArviointi INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Paivamaara DATE, Arvosana TINYINT, idOpiskelija INT, idOpintojakso INT,
FOREIGN KEY (idOpiskelija) REFERENCES Opiskelija (idOpiskelija),
FOREIGN KEY (idOpintojakso) REFERENCES Opintojakso (idOpintojakso));

```
mysql> CREATE TABLE Arviointi (idArviointi INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Paivamaara DATE, Arvosana TINYINT, idOpiskelija INT, idOpintojakso INT, FOREIGN KEY (idOpiskelija) REFERENCES Opiskelija (idOpiskelija), FOREIGN KEY (idOpintojakso) REFERENCES Opintojakso (idOpintojakso));  
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

5. Jokaiseen taulukkoon jotakin tietoa

INSERT INTO Opintojakso (Koodi, Laajuus, Nimi) VALUES ('T20041', 5, 'Tietokannat');

INSERT INTO Opiskelija (Etunimi, Sukunimi, Osoite, Luokkatunnus) VALUES ('Joku', 'Nimi', 'Jokuosoite 100', 'TVT22SPL');

INSERT INTO Arviointi (Paivamaara, Arvosana, idOpiskelija, idOpintojakso) VALUES ('2022-01-01', 1, 1, 1);

6. Lopputulos:

```
mysql> SELECT * FROM opintojakso;
```

idOpintojakso	Koodi	Laajuus	Nimi
1	T20041	5	Tietokannat
2	T20042	5	Matematiikka
3	T20043	3	Fysiikka
4	T20044	10	Ohjelmointi

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM opiskelija;
```

idOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Osoite	Luokkatunnus
1	Joku	Nimi	Jokuosoite 100	TVT22SPL
2	Joku2	Nimi2	Jokuosoite 100	TVT22SPL
3	Joku3	Nimi3	Jokuosoite 100	TVT22SPL
4	Joku4	Nimi4	Jokuosoite 105	TVT22SPL
5	Joku5	Nimi5	Jokuosoite 505	TVT22SPL
6	Joku6	Nimi6	Jokuosoite 999	TVT22SPO

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select etunimi,sukunimi,arvosana,paivamaara,nimi from Arviointi JOIN Opiskelija on Opiskelija.idOpiskelija = Arviointi.idOpiskelija JOIN Opintojakso on Opintojakso.idOpintojakso = Arviointi.idOpintojakso;
```

etunimi	sukunimi	arvosana	paivamaara	nimi
Joku	Nimi	1	2022-01-01	Tietokannat
Joku2	Nimi2	5	2022-01-05	Tietokannat
Joku2	Nimi2	4	2022-09-05	Matematiikka
Joku3	Nimi3	3	2022-01-01	Fysiikka
Joku4	Nimi4	0	2022-01-01	Tietokannat
Joku4	Nimi4	0	2022-01-01	Matematiikka
Joku4	Nimi4	0	2022-01-01	Fysiikka
Joku5	Nimi5	2	2022-01-01	Fysiikka
Joku6	Nimi6	1	2022-01-01	Fysiikka
Joku6	Nimi6	0	2022-01-01	Tietokannat
Joku3	Nimi3	5	2022-01-01	Tietokannat

```
11 rows in set (0.00 sec)
```