9. Arviointitietokannan luonti

Luodaan opintojakso tietokanta

CREATE TABLE opintojakso (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Koodi VARCHAR(45) NOT NULL, Laajuus TINYINT NOT NULL, Nimi VARCHAR(45) NOT NULL);

Luodaan opiskelija table

CREATE TABLE Opiskelija (id INTAUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Etunimi VARCHAR(45) NOT NULL, Sukunimi VARCHAR(45) NOT NULL, Osoite VARCHAR(45) NOT NULL, Luokkatunnus VARCHAR(45) NOT NULL);

Luodaan arviointi tietokanta

CREATE TABLE Arviointi (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Paivamaara DATE NOT NULL, Arvosana TINYINT NOT NULL, opiskelija_id INT, opintojakso_id INT;

Lisätään arviointiin opiskelija ja arviointi foreign key:nä

ALTER TABLE arviointi ADD COLUMN opiskelija_id INT; ALTER TABLE arviointi ADD CONSTRAINT opiskelija_id FOREIGN KEY (opiskelija_id) REFERENCES opiskelija(id);

ALTER TABLE arviointi ADD COLUMN opintojakso_id INT; ALTER TABLE arviointi ADD CONSTRAINT opintojakso_id FOREIGN KEY (opintojakso_id) REFERENCES opintojakso(id);

Lisätään dataa Opintojakso, Opiskelija ja Arvointi tauluihin

INSERT INTO Opintojakso (idOpintojakso, Koodi, Laajuus, Nimi) VALUES (3, 'T20041', 3, 'Tietokannat'), (4, 'T20042', 3, 'Liike-elaman tapatietous'), (5, 'T20043', 3, 'Fysiikka 3'), (6, 'T20044', 6, 'Elektroniikan perusteet'), (7, 'T20045', 5, 'Kellarihumppa'), (8, 'T20046', 3, 'Matematiikka 2'), (9, 'T20047', 3, 'Ruotsin kieli'), (10, 'T20048', 3, 'VHDL-kieli');

INSERT INTO Opiskelija (idOpiskelija, Etunimi, Sukunimi, Osoite, Luokkatunnus) VALUES (1, 'Aku', 'Ankka', 'Ankkalinna 313', 'TTE3SNH'), (2, 'Roope', 'Ankka', 'Ankkalinna 314', 'TTE3SNH'), (3, 'lines', 'Ankka', 'Ankkalinna 315', 'TTE4SNL'), (4, 'Mikki', 'Hiiri', 'Ankkalinna 316', 'TTE2SNO'), (5, 'Hessu', 'Hopo', 'Ankkalinna 317', 'TTE2SNO');

INSERT INTO Arviointi (opiskelija_id, opintojakso_id, arvosana, paivamaara) VALUES (1, 3, 1, '2014-09-05'),

```
(1, 5, 1, '2014-09-05'), (1, 9, 0, '2014-09-05'), (2, 3, 4, '2014-09-05'), (2, 5, 2, '2014-09-05'), (3, 3, 4, '2014-09-05'), (3, 5, 3, '2014-09-05'), (4, 3, 5, '2014-09-05'), (4, 5, 4, '2014-09-05'),
```

```
(5, 5, 5, '2014-09-05'),
(5, 3, 1, '2014-09-05');
```

Tietojen tulostus

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

        | etunimi | sukunimi | arvosana | paivamaara | nimi |
        | etunimi | sukunimi | arvosana | paivamaara | nimi |

        | Iines | Ankka | 4 | 2014-09-05 | Tietokannat |
        | Iines | Ankka | 3 | 2014-09-05 | Tietokannat |

        | Mikki | Hiiri | 5 | 2014-09-05 | Liike-elaman tapatietous |
        | Mikki | Hiiri | 4 | 2014-09-05 | Liike-elaman tapatietous |

        | Hessu | Hopo | 5 | 2014-09-05 | Fysiikka 3
        |

        | Hessu | Hopo | 1 | 2014-09-05 | Fysiikka 3
```

```
select * FROM Opintojakso;
mysql>
                Laajuus | Nimi
  id |
       Koodi
   3
       T20041
                            Tietokannat
                       333
       T20042
                            Liike-elaman tapatietous
                           Fysiikka 3
Elektroniikan perusteet
       T20043
       T20044
                       6
       T20045
                            Kellarihumppa
   8
       T20046
                            Matematiikka 2
       T20047
                            Ruotsin kieli
       T20048
                            VHDL-kieli
  10
  rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * FROM Opiskelija;
  id
       Etunimi
                  Sukunimi
                              Osoite
                                                Luokkatunnus
       Aku
                  Ankka
                              Ankkalinna 313
                                                TTE3SNH
   1
   2
                              Ankkalinna 314
                  Ankka
                                                TTE3SNH
       Roope
   3
       Iines
                              Ankkalinna 315
                  Ankka
                                                TTE4SNL
   4
       Mikki
                  Hiiri
                              Ankkalinna 316
                                                TTE2SNO
   5
                              Ankkalinna 317
                                                TTE2SN0
       Hessu
                  Hopo
5 rows in set (0.00 sec)
```