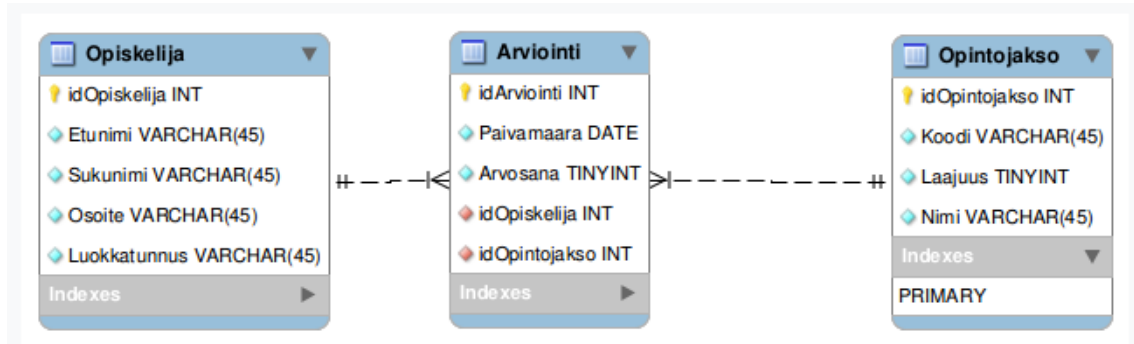


Viikko 4 vertaisarviointitehtävät

9.Arviointitietokannan luonti:



Tältä tietokanta näyttää:

```
1. mysql> select * FROM Opintojakso;
2. +-----+-----+-----+-----+
3. | idOpintojakso | Koodi | Laajuus | Nimi |
4. +-----+-----+-----+-----+
5. | 101 | ICT101 | 5 | Tietokantojen perusteet |
6. | 102 | ICT205 | 3 | Ohjelmoinnin jatkokurssi |
7. | 103 | MAT150 | 4 | Matematiikan perusteet |
8. +-----+-----+-----+-----+
9. 3 rows in set (0.00 sec)
10.
11. mysql> select * FROM Opiskelija;
12. +-----+-----+-----+-----+-----+
13. | idOpiskelija | Etunimi | Sukunimi | Osoite | Luokkatunnus |
14. +-----+-----+-----+-----+-----+
15. | 1 | Aino | Viljakainen | Katajatie 12 | TIK23A |
16. | 2 | Mikko | Rautio | Puistokuja 8 | TIK23B |
17. | 3 | Sofia | Korpela | Asemakatu 5 | TIK23A |
18. | 4 | Eetu | Hannula | Rantatie 44 | TIK23C |
19. +-----+-----+-----+-----+-----+
20. 4 rows in set (0.00 sec)
21.
22. mysql> select etunimi,sukunimi,arvosana,paivamaara,nimi from Arviointi JOIN Opiskelija
on Opiskelija.idOpiskelija = Arviointi.idOpiskelija JOIN Opintojakso on
Opintojakso.idOpintojakso = Arviointi.idOpintojakso;
23. +-----+-----+-----+-----+-----+
24. | etunimi | sukunimi | arvosana | paivamaara | nimi |
25. +-----+-----+-----+-----+-----+
26. | Aino | Viljakainen | 4 | 2024-01-15 | Tietokantojen perusteet |
27. | Mikko | Rautio | 5 | 2024-01-18 | Tietokantojen perusteet |
28. | Eetu | Hannula | 5 | 2024-02-01 | Ohjelmoinnin jatkokurssi |
29. | Sofia | Korpela | 3 | 2024-01-20 | Matematiikan perusteet |
30. | Aino | Viljakainen | 2 | 2024-02-03 | Matematiikan perusteet |
31. +-----+-----+-----+-----+-----+
32. 5 rows in set (0.00 sec)
33.
```

10. Kyselyjä arviointitietokannasta:

1)

```
SELECT o.idOpiskelija, o.Etunimi, o.Sukunimi, a.Arvosana
FROM Opiskelija o
JOIN Arviointi a ON o.idOpiskelija = a.idOpiskelija
WHERE a.Arvosana = 0;
```

2)

```
SELECT o.idOpiskelija, o.Etunimi, o.Sukunimi, a.Arvosana
FROM Opiskelija o
JOIN Arviointi a ON o.idOpiskelija = a.idOpiskelija
WHERE a.idOpintojakso = 103
      AND a.Arvosana >= 1;
```

3)

```
SELECT oj.idOpintojakso, oj.Nimi, oj.Koodi, oj.Laajuus,
a.Arvosana
FROM Opintojakso oj
JOIN Arviointi a ON oj.idOpintojakso = a.idOpintojakso
JOIN Opiskelija o ON o.idOpiskelija = a.idOpiskelija
WHERE o.Etunimi = 'Aino'
      AND o.Sukunimi = 'Viljakainen';
```

4)

```
SELECT AVG(arvosana) AS keskiarvo
FROM Arviointi
JOIN Opiskelija ON Opiskelija.idOpiskelija =
Arviointi.idOpiskelija
WHERE etunimi = 'Sofia' AND sukunimi = 'Korpela';
```

5)

```
SELECT O.Nimi
FROM Opintojakso O
LEFT JOIN Arviointi A ON O.idOpintojakso = A.idOpintojakso
WHERE A.idOpintojakso IS NULL;
```