

Luodaan database

```
mysql> CREATE DATABASE arviointikanta;  
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

Luodaan taulut ja niiden DESC

```
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 (0.03 sec)
```

```
mysql> DESC Opiskelija;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idOpiskelija	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
Etunimi	varchar(45)	YES		NULL	
Sukunimi	varchar(45)	YES		NULL	
Osoite	varchar(45)	YES		NULL	
Luokkatunnus	varchar(45)	YES		NULL	

5 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> CREATE TABLE opintojakso (  
  -> idOpintojakso int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  -> Koodi varchar(45),  
  -> Laajuus TINYINT,  
  -> Nimi VARCHAR(45));  
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```
mysql> DESC opintojakso;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idOpintojakso	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
Koodi	varchar(45)	YES		NULL	
Laajuus	tinyint	YES		NULL	
Nimi	varchar(45)	YES		NULL	

4 rows in set (0.02 sec)

```
mysql> CREATE TABLE Arviointi (  
  -> idArviointi int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  -> Paivamaara DATE,  
  -> Arvosana tinyint,  
  -> idOpiskelija int,  
  -> idOpintojakso int);  
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

```
mysql> DESC Arvionti
```

```
  -> ;  
ERROR 1146 (42S02): Table 'arviointikanta.arvionti' doesn't exist  
mysql> DESC Arviointi;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idArviointi	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
Paivamaara	date	YES		NULL	
Arvosana	tinyint	YES		NULL	
idOpiskelija	int	YES		NULL	
idOpintojakso	int	YES		NULL	

5 rows in set (0.00 sec)

Valmiin datan selectit.

```
mysql> SELECT * FROM Opintojakso;
```

idOpintojakso	Koodi	Laajuus	Nimi
1	T20041	3	Tietokannat
2	T20042	3	Liike-elämän tapatietous
3	T20043	3	Fysiikka 3
4	T20044	6	Elektroniikan perusteet
5	T20045	5	Kellarihumppa
6	T20046	3	Matematiikka 2
7	T20047	3	Ruotsin kieli
8	T20048	3	VHDL-kieli

8 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM Opiskelija;
```

idOpiskelija	Etunimi	Sukunimi	Osoite	Luokkatunnus
1	AKU	Ankka	Ankkalinn 313	TTE3SNH
2	Roope	Ankka	Ankkalinn 314	TTE3SNH
3	Iines	Ankka	Ankkalinn 315	TTE4SNL
4	Mikki	Hiiri	Ankkalinn 316	TTE2SNO
5	Hessu	Hopo	Ankkalinn 317	TTE2SNO

5 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
AKU	Ankka	1	2014-09-05	Tietokannat
AKU	Ankka	1	2014-09-05	Fysiikka 3
AKU	Ankka	0	2014-09-05	Ruotsin kieli
Roope	Ankka	4	2014-09-05	Tietokannat
Roope	Ankka	2	2014-09-05	Fysiikka 3
Iines	Ankka	4	2014-09-05	Tietokannat
Iines	Ankka	3	2014-09-05	Fysiikka 3
Mikki	Hiiri	5	2014-09-05	Tietokannat
Hessu	Hopo	5	2014-09-05	Fysiikka 3
Hessu	Hopo	1	2014-09-05	Tietokannat

10 rows in set (0.00 sec)