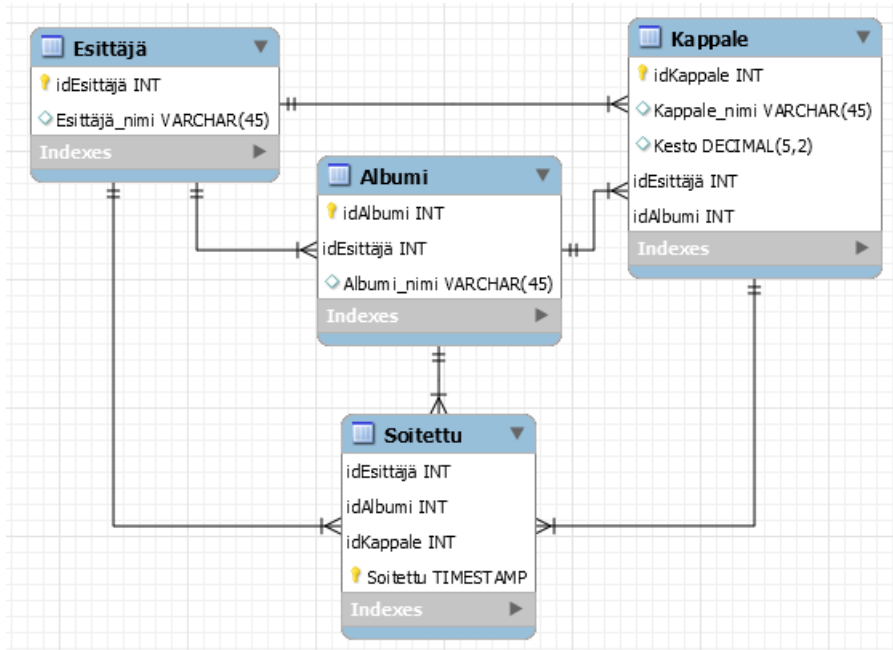


Tietokannat-harjoitustyö

EER-kaavio



(Soitettu-pääavaimen nimeksi muutin myöhemmin idSoitettu)

Tietojen syöttämisen jälkeen:

mysql> Select * from Esittäjä;			mysql> Select * from Albumi;		
idEsittäjä	Esittäjä_nimi		idAlbumi	idEsittäjä	Albumi_nimi
1	BEHM		1	1	Draaman kaari viehättää
2	Billie Eilish		2	2	When we all fall asleep where do we go
3	Twenty One Pilots		3	3	Trench

mysql> Select * from Soitettu;				mysql> Select * from Kappale;			
idEsittäjä	idAlbumi	idKappale	Soitettu	idKappale	Kappale_nimi	Kesto	idEsittäjä
1	1	1	2020-09-21 14:32:11	1	Päästä varpaisiin	3.00	1
1	1	2	2020-10-09 21:54:55	2	Lupaan	3.27	1
1	1	3	2020-07-15 12:15:03	3	Frida	3.12	1
1	1	4	2020-04-19 00:45:34	4	Hei rakas	3.32	1
2	2	5	2019-12-18 15:55:32	5	bad guy	3.14	2
2	2	6	2019-11-01 11:43:54	6	ilomilo	2.36	2
2	2	7	2020-02-23 19:12:43	7	bury a friend	3.13	2
2	2	8	2020-01-10 13:17:23	8	goodbye	1.59	2
3	3	9	2018-09-29 22:30:43	9	Jumpsuit	3.59	3
3	3	10	2018-09-28 21:12:23	10	Chlorine	5.24	3
3	3	11	2018-09-28 21:01:09	11	Bandito	5.31	3
3	3	12	2018-09-28 20:55:45	12	Pet Cheetah	3.18	3

Soitettu-taulun TIMESTAMP ajatus on, että se on ensimmäinen kerta, kun kappaletta on kuunneltu. Kunhan omasta päästä keksin ajat. Jälkeenpäin ajattelin, että olisi ollut parempi tehdä julkaisupäivämäärä ja -aika.

Seuraavaksi JOIN-juttuja:

```
mysql> SELECT Esittäjä.Esittäjä_nimi, Albumi.Albumi_nimi
-> FROM Albumi
-> INNER JOIN Esittäjä ON Albumi.idEsittäjä = Esittäjä.idEsittäjä;
```

Esittäjä_nimi	Albumi_nimi
BEHM	Draaman kaari viehättää
Billie Eilish	When we all fall asleep where do we go
Twenty One Pilots	Trench

```
mysql> Select Kappale.Kappale_nimi, Albumi.Albumi_nimi FROM Kappale JOIN Albumi ON Kappale.idAlbumi = Albumi.idAlbumi;
```

Kappale_nimi	Albumi_nimi
Päästä varpaisiin	Draaman kaari viehättää
Lupaani	Draaman kaari viehättää
Frida	Draaman kaari viehättää
Hei rakas	Draaman kaari viehättää
bad guy	When we all fall asleep where do we go
ilomilo	When we all fall asleep where do we go
bury a friend	When we all fall asleep where do we go
goodbye	When we all fall asleep where do we go
Jumpsuit	Trench
Chlorine	Trench
Bandito	Trench
Pet Cheetah	Trench

Tässä kohtaa muutin Soitettu-taulun Soitettu-sarakkeen nimen:

```
mysql> ALTER TABLE Soitettu
-> Change Soitettu idSoitettu TIMESTAMP;
```

```
mysql> SELECT Kappale.Kappale_nimi, Soitettu.idSoitettu FROM Soitettu
-> JOIN Kappale ON Soitettu.idKappale = Kappale.idKappale;
```

Kappale_nimi	idSoitettu
Päästä varpaisiin	2020-09-21 14:32:11
Lupaani	2020-10-09 21:54:55
Frida	2020-07-15 12:15:03
Hei rakas	2020-04-19 00:45:34
bad guy	2019-12-18 15:55:32
ilomilo	2019-11-01 11:43:54
bury a friend	2020-02-23 19:12:43
goodbye	2020-01-10 13:17:23
Jumpsuit	2018-09-29 22:30:43
Chlorine	2018-09-28 21:12:23
Bandito	2018-09-28 21:01:09
Pet Cheetah	2018-09-28 20:55:45

```
mysql> Select Esittäjä.Esittäjä_nimi, Kappale.Kappale_nimi, Kappale.Kesto FROM Kappale
-> JOIN Esittäjä ON Kappale.idEsittäjä = Esittäjä.idEsittäjä;
```

Esittäjä_nimi	Kappale_nimi	Kesto
BEHM	Päästä varpaisiin	3.00
BEHM	Lupaani	3.27
BEHM	Frida	3.12
BEHM	Hei rakas	3.32
Billie Eilish	bad guy	3.14
Billie Eilish	ilomilo	2.36
Billie Eilish	bury a friend	3.13
Billie Eilish	goodbye	1.59
Twenty One Pilots	Jumpsuit	3.59
Twenty One Pilots	Chlorine	5.24
Twenty One Pilots	Bandito	5.31
Twenty One Pilots	Pet Cheetah	3.18

Sitten yhdistin vielä kolme keskeisintä taulua:

```
mysql> SELECT Esittäjä.Esittäjä_nimi, Albumi.Albumi_nimi, Kappale.Kappale_nimi
-> FROM Kappale
-> JOIN Esittäjä ON Kappale.idEsittäjä = Esittäjä.idEsittäjä
-> JOIN Albumi ON Kappale.idAlbumi = Albumi.idAlbumi;
```

Esittäjä_nimi	Albumi_nimi	Kappale_nimi
BEHM	Draaman kaari viehättää	Päästä varpaisiin
BEHM	Draaman kaari viehättää	Lupaan
BEHM	Draaman kaari viehättää	Frida
BEHM	Draaman kaari viehättää	Hei rakas
Billie Eilish	When we all fall asleep where do we go	bad guy
Billie Eilish	When we all fall asleep where do we go	ilomilo
Billie Eilish	When we all fall asleep where do we go	bury a friend
Billie Eilish	When we all fall asleep where do we go	goodbye
Twenty One Pilots	Trench	Jumpsuit
Twenty One Pilots	Trench	Chlorine
Twenty One Pilots	Trench	Bandito
Twenty One Pilots	Trench	Pet Cheetah

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9sajo01/harjoitus.html>