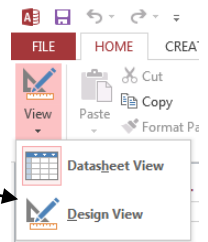


Läppärlainaamo-tietokanta Access: tietojen lisäys ja kyselyt

SQL-kieliset lauseet ovat esimerkkejä, miten vastaava toiminta tehtäisiin SQL:llä.

Valitse tauluille taulukkomuotoinen esitystapa ja syötä tauluihin alla näkyvät tiedot.



ID	Kannettava	Lainattaviss
1	HP kannettava	<input checked="" type="checkbox"/>
2	HP kannettava	<input checked="" type="checkbox"/>
3	HP kannettava	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Kannettava Ultrabook 13"	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Kannettava Ultrabook 13"	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Kannettava Ultrabook 13"	<input checked="" type="checkbox"/>
7	MacBookPro 13"	<input checked="" type="checkbox"/>
8	MacBookPro 13"	<input checked="" type="checkbox"/>
9	MacBookPro 13"	<input checked="" type="checkbox"/>
10	HP kannettava	<input checked="" type="checkbox"/>
11	HP kannettava	<input checked="" type="checkbox"/>
*	(New)	<input checked="" type="checkbox"/>

```
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (1, 'HP kannettava', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (2, 'HP kannettava', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (3, 'HP kannettava', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (4, 'Kannettava Ultrabook 13"', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (5, 'Kannettava Ultrabook 13"', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (6, 'Kannettava Ultrabook 13"', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (7, 'MacBookPro 13"', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (8, 'MacBookPro 13"', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (9, 'MacBookPro 13"', 1);
VALUES (10, 'HP kannettava', 1);
INSERT INTO Kannettavat
VALUES (11, 'HP kannettava', 1);
INSERT INTO Kannettavat
```

ID	Sukunimi	Etunimi	Osoite	Puhelinnur	Email
1	Salo	Kai	Katu 1	0507654321	Kai.Salo@testi.fi
2	Raita	Taru	Katu 2	0451234567	Taru.Raita@testi.fi
3	Komi	Juha	Katu 3	0501234567	Juha.Komi@testi.fi
4	Lind	Sari	Katu 4	0457654321	Sari.Lind@testi.fi
*	(New)				

Lainaus_ID	Kannettava	Lainajaan_ID	Lainauspvm	Palautuspvr	Click
1	1	1	7.1.2016	9.1.2016	
2	2	3	8.1.2016	9.1.2016	
3	5	2	10.1.2016	11.1.2016	
4	3	4	10.1.2016	16.1.2016	
*	(New)	0			

Kyselyt

Teemme seuraavaksi kyselyjä tietokannasta.

Tee uusi kysely **CREATE** → **Query Design**.

Valitse seuraavaksi kyselyyn tarvittavat taulut.

Hakuehdot kirjoitetaan **Criteria** -riville. AND-ehdot kirjoitetaan samalle riville, OR-ehdot allekkain.

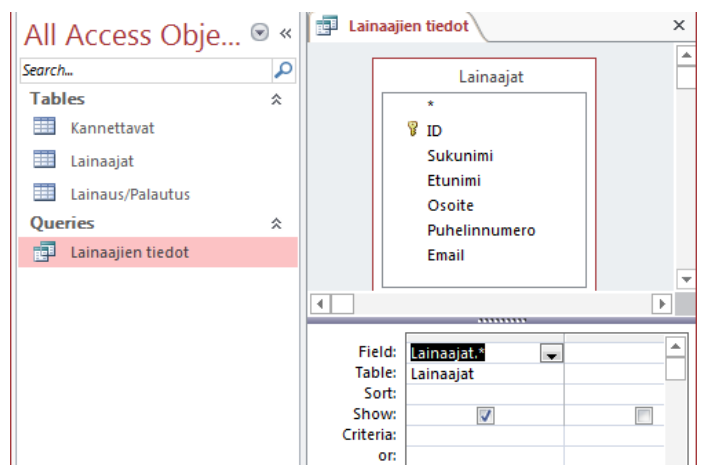
Kysely suoritetaan **Run**-työkalulla. Tallenna kyselyt kuvaavilla nimillä.

Kyselyn saa näkyviin SQL-kielisenä työkalulla **View** → **SQL**.

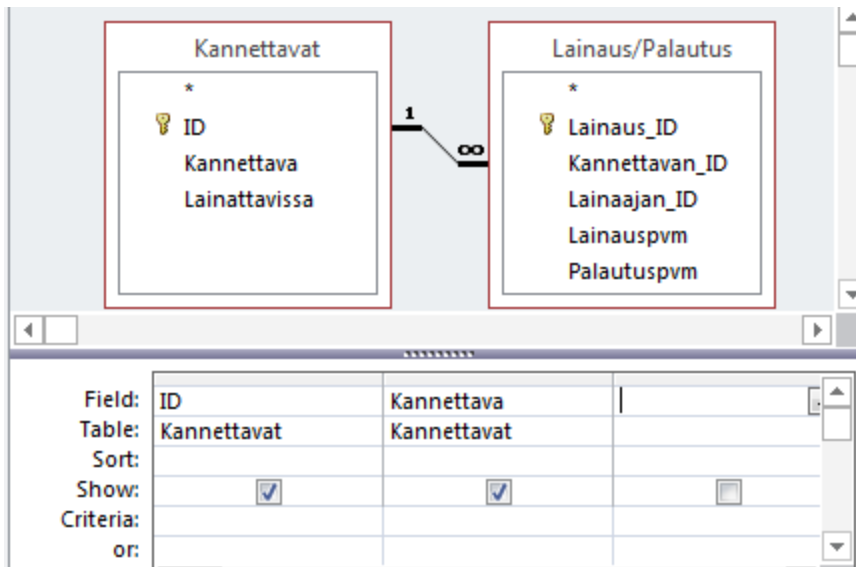
1. Select-kysely: tulostetaan kaikki Lainajaajat-taulun tiedot. Kaksoisklikkaa Lainajaajat taulun *-merkkiä.

SQL:

SELECT Lainajaajat.*
FROM Lainajaajat;



2. Select-kysely: tulostetaan niiden kannettavien tiedot, joita on joskus lainattu.



SQL:

```
SELECT Kannettavat.ID, Kannettavat.Kannettava  
FROM Kannettavat INNER JOIN [Lainaus/Palautus] ON Kannettavat.ID =  
[Lainaus/Palautus].Kannettavan_ID;
```

3. Lainaja numero 2 lainaa 8.2.2016 kannettavan numero 8.

SQL:

Ensin INSERT-lause:

```
INSERT INTO [Lainaus/Palautus] ( Lainaus_ID, Kannettavan_ID, Lainajaan_ID, Lainauspvm )  
VALUES (5,8,2,#2/8/2016#);
```

lisäksi Update-lause:

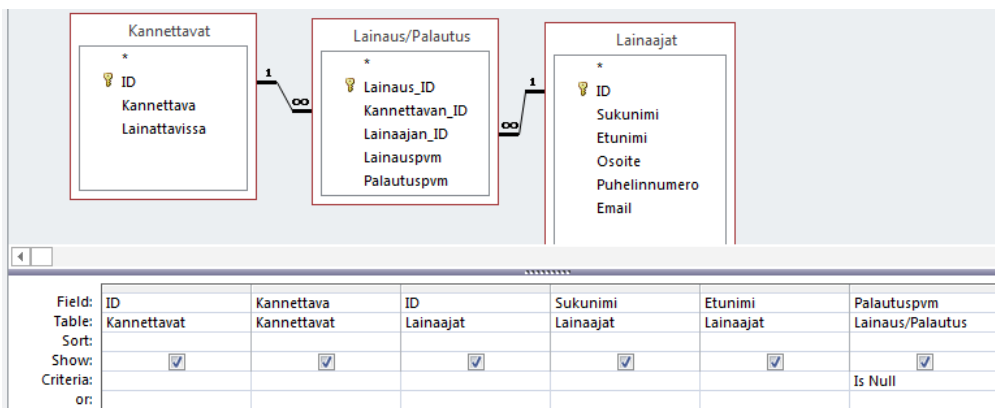
```
UPDATE Kannettavat SET Kannettavat.Lainattavissa = No  
WHERE (((Kannettavat.ID)=8));
```

Tee vielä muutama lainaus lisää.

4. Select-kysely: tulostetaan lainassa olevien kannettavien tiedot ja lainaajan tunnus ja nimi.

SQL:

```
SELECT Kannettavat.ID, Kannettavat.Kannettava, Lainajaat.ID, Lainajaat.Sukunimi,
Lainajaat.Etunimi, [Lainaus/Palautus].Palautuspvm
FROM Lainajaat INNER JOIN (Kannettavat INNER JOIN [Lainaus/Palautus] ON Kannettavat.ID
= [Lainaus/Palautus].Kannettavan_ID) ON Lainajaat.ID = [Lainaus/Palautus].Lainajaan_ID
WHERE ((([Lainaus/Palautus].Palautuspvm) Is Null));
```



5. Delete-kysely: Poistetaan kannettava numero 11.

SQL:

```
DELETE Kannettavat.*, Kannettavat.ID
FROM Kannettavat
WHERE (((Kannettavat.ID)=11));
```

