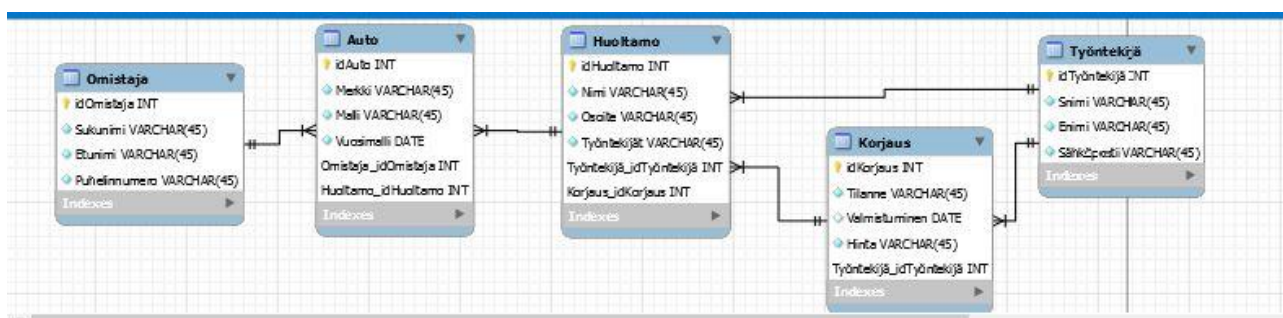


# Harjoitustyö tietokannat

Loin tietokantaani viisi taulua Omistaja, Auto, Huoltamo, Korjaus ja Työntekijä. Taulujen välillä on identifying yhteydet, koska kaikki taulut ovat yhteydessä toisiinsa. Eli jokaisella Auto taulun autolla on omistaja ja jokainen niistä on eri huoltamoilla. Huoltamosta on tehty jokaiselle autolle oma työntekijä yhtä autoa kohti. Korjaus taulusta näkee auton korjauksen tilanteen ja milloin se on valmis/noudettavissa, jos se ei vielä ole. Myös korjauksen hinnan näkee taulusta. Melkein kaikki tietueet ovat "NOT NULL" paitsi Korjaus taulun valmistuminen, jossa autonkorjaus voi jo olla valmis. SQL-kyselyissä käytin jokaista taulua vähintään kerran ja viimeisessä kyselyssä käytin neljää eri taulua. Linkeistä pääsee hakemaan eri taulujen tiedot sekä syöttämään niihin tietoja.



SELECT Sukunimi,Etunimi,Puhelinnumero,Merkki,Malli,Vuosimalli FROM Omistaja JOIN Auto ON Omistaja.idOmistaja=Auto.Omistaja\_idOmistaja;

```
30 • SELECT Sukunimi,Etunimi,Puhelinnumero,Merkki,Malli,Vuosimalli FROM Omistaja JOIN Auto ON Omistaja.idOmistaja=Auto.Omistaja_idOmistaja;
```

Result Grid						
Filter Rows:						
Export: Wrap Cell Content:						
	Sukunimi	Etunimi	Puhelinnumero	Merkki	Malli	Vuosimalli
▶	Mainio	Matti	0400667788	Skoda	Octavia	2010
	Aalto	Aapeli	0505711299	Toyota	Avensis	2012
	Saari	Hannu	0404466445	Ford	Mondeo	2006

SELECT Nimi,Osoite,Työntekijät,idKorjaus,Tilanne,Valmistuminen,Hinta FROM Huoltamo JOIN Korjaus ON Huoltamo.Korjaus\_idKorjaus=Korjaus.idKorjaus;

31 • `SELECT Nimi,Osoite,Työntekijät,idKorjaus,Tilanne,Valmistuminen,Hinta FROM Huoltamo JOIN Korjaus ON Huoltamo.Korjaus_idKorjaus=k`

Result Grid							
Filter Rows: <input type="text"/>							
Export: <input type="text"/> Wrap Cell Content: <input type="text"/>							
	Nimi	Osoite	Työntekijät	idKorjaus	Tilanne	Valmistuminen	Hinta
▶	AD	Rantatie 2	8	1	Valmis	2020-10-16	420
	Autofix	Saaristokatu 6	12	2	Kesken	2020-10-16	260
	Fixus	Suvihaantie 1	10	3	Jonossa	2020-10-29	850

`SELECT idTyöntekijä,Snimi,Enimi,Sähköposti,idKorjaus,Tilanne,Valmistuminen,Hinta FROM Työntekijä JOIN Korjaus ON Työntekijä.idTyöntekijä=Korjaus.Työntekijä_idTyöntekijä;`

31 • `SELECT idTyöntekijä,Snimi,Enimi,Sähköposti,idKorjaus,Tilanne,Valmistuminen,Hinta FROM Työntekijä JOIN Korjaus ON Työntekijä.id`

<

>

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

1

	idTyöntekijä	Snimi	Enimi	Sähköposti	idKorjaus	Tilanne	Valmistuminen	Hinta
▶	1	Ensio	Erkki	erkki.ensio@oulu.fi	1	Valmis	2020-10-16	420
	2	Haataja	Heikki	heikki.haataja@oulu.fi	2	Kesken	2020-10-16	260
	3	Korhonen	Ilpo	ilpo.korhonen@oulu.fi	3	Jonossa	2020-10-29	850

Result Grid

Form Editor

`SELECT Merkki,Malli,Vuosimalli,idHuoltamo,Nimi,Tilanne,Hinta,idTyöntekijä,Snimi,Enimi FROM Auto JOIN Huoltamo ON Auto.Huoltamo_idHuoltamo=Huoltamo.idHuoltamo JOIN Korjaus ON Huoltamo.Korjaus_idKorjaus=Korjaus.idKorjaus JOIN Työntekijä ON Korjaus.Työntekijä_idTyöntekijä=Työntekijä.idTyöntekijä WHERE Tilanne='Valmis';`

32 • `SELECT Merkki,Malli,Vuosimalli,idHuoltamo,Nimi,Tilanne,Hinta,idTyöntekijä,Snimi,Enimi FROM Auto JOIN`

Result Grid										
Filter Rows: <input type="text"/>										
Export: <input type="text"/> Wrap Cell Content: <input type="text"/>										
	Merkki	Malli	Vuosimalli	idHuoltamo	Nimi	Tilanne	Hinta	idTyöntekijä	Snimi	Enimi
▶	Skoda	Octavia	2010	1	AD	Valmis	420	1	Ensio	Erkki

Url-linkit:

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/HaeOmistaja.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/HaeAuto.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/HaeHuoltamo.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/HaeTyontekija.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/HaeKorjaus.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/SyotaOmistaja.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/SyotaAuto.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/SyotaHuoltamo.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/SyotaTyontekija.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9satu01/SyotaKorjaus.php>

Jos kysyy käyttäjätunnusta ja salasanaa niin käyttäjätunnus: t9satu01 ja salasana tyhjä.