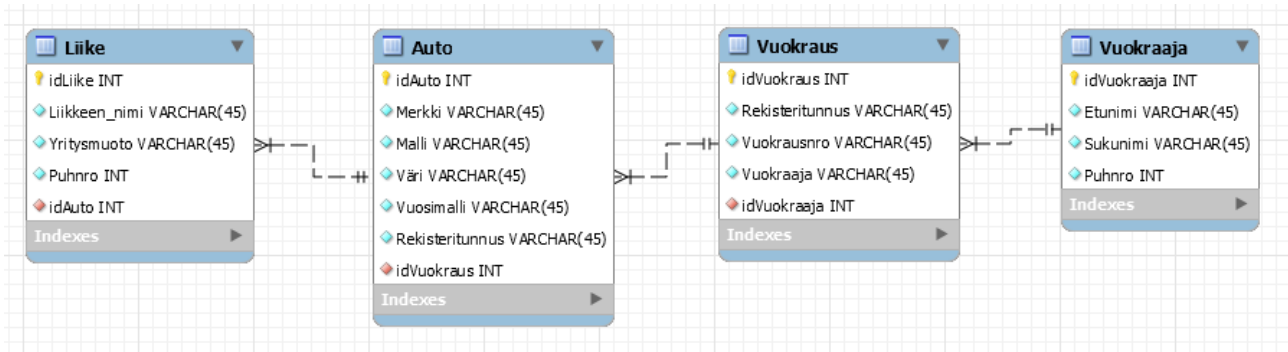


Harjoitustyö syksy 2020

Iikka Vähäyjylkkä / t9vaii00



Kuva 1 ER-kaavio

ER-kaaviossa kaikki taulut ovat yhteyksissä toisiinsa. Kun joku vuokraa auton, idVuokraus siirtyy vuokraus tauluun ja sieltä idVuokraaja siirtyy vuokraaja tauluun. Liike taulun ei välttämättä tarvitse olla yhteydessä muihin tauluihin.

```
CREATE VIEW `KaikkiAutot` AS
SELECT Merkki FROM Auto a
JOIN Vuokraus v ON a.idAuto=v.idVuokraus
ORDER BY Merkki;
```

```
mysql> SELECT * FROM KaikkiAutot;
+-----+
| Merkki |
+-----+
| Audi   |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Kuva 2 Viewin luominen

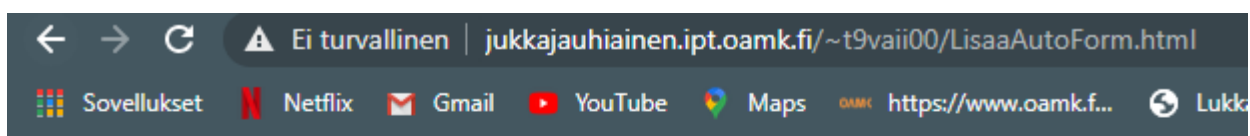
```
mysql> SELECT * FROM Auto;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idAuto | Merkki | Malli | Väri  | Vuosimalli | Rekisteritunnus | idVuokraus |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2      | Audi   | A6     | Harmaa | 2008       | ABC-123         | 1          |
| 3      | Mazda  | 626    | Beige  | 2000       | DEF-456         | 2          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Vuokraus;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| idVuokraus | Rekisteritunnus | Vuokrausnro | Vuokraaja | idVuokraaja |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | ABC-123         | 1           | Iikka     | 1           |
| 2          | GHI-789         | 3           | Mikko     | 3           |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Vuokraaja;
+-----+-----+-----+-----+
| idVuokraaja | Etunimi | Sukunimi | Puhnro |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Iikka | Vahajylkka | 401581827 |
| 2 | Tomi | Testi | 405554124 |
| 3 | Mikko | Malli | 404324124 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Liike;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| idLiike | Liikkeen_nimi | Yritysmuoto | Puhnro | idAuto |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Autotalo | Oy | 40222353 | 2 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Yläpuolella luodut taulukot ja niihin lisätyt tiedot.



TODO write content

Merkki:

Malli:

Väri:

Vuosimalli:

Rekisteritunnus:

idVuokraus:

Tietojen lisääminen tietokantaan selainta käyttäen.

```
dbInsertAuto.php X
C:\Users\jahaj > OneDrive > Tiedostot > koulu_oamk > tietokannat > Harjoitustyö > dbInsertAuto.php
1 $host='localhost';
2 $dbname='t9vaih00';
3 $username='t9vaih00';
4 $password='';
5
6 $con=mysqli_connect($host,$username,$password,$dbname);
7
8 if (mysqli_connect_errno())
9 {
10 echo "Yhteys epäonnistui" . mysqli_connect_error();
11 }
12
13 $Merkki=mysqli_real_escape_string($con,
14 filter_input(INPUT_POST,'merkki',FILTER_SANITIZE_STRING));
15 $Malli=mysqli_real_escape_string($con,
16 filter_input(INPUT_POST,'malli',FILTER_SANITIZE_STRING));
17 $Väri=mysqli_real_escape_string($con,$_POST['väri']);
18 $Vuosimalli=mysqli_real_escape_string($con,$_POST['vm']);
19 $Rekisteritunnus=mysqli_real_escape_string($con,$_POST['rek']);
20 $idVuokraus=mysqli_real_escape_string($con,$_POST['id']);
21
22 $sql="INSERT INTO Auto (Merkki, Malli, Väri, Vuosimalli, Rekisteritunnus, idVuokraus) "
23 . "VALUES ('$Merkki','$Malli','$Väri','$Vuosimalli','$Rekisteritunnus','$idVuokraus')";
24 // Tässä voi kutsua myös aliohjelman, esim.
25 /*$sql="CALL LisaaTekija('$etunimi','$sukunimi')"; */
26 // $sql="INSERT INTO Tekija (Etunimi, Sukunimi) VALUES ('$etunimi','$sukunimi')";
27 if (!mysqli_query($con, $sql)){
28 die('Error: ' . mysqli_error($con));
29 }
30 echo "1 record added";
31 mysqli_close($con);
32
```

```
HaeAutoTieto.php X
C: > Users > vahaj > OneDrive > Tiedostot > koulu_oamk > tietokannat > Harjoitustyö > HaeAutoTieto.php
1  <?php
2
3  $host='localhost';
4  $dbname='t9vaii00';
5  $username='t9vaii00';
6  $password='';
7
8  $con=mysqli_connect($host,$username,$password,$dbname);
9
10 if (mysqli_connect_errno())
11 {
12     echo "Vhteys epäonnistui" . mysqli_connect_error();
13 }
14
15 $result = mysqli_query($con,"SELECT * FROM Auto");
16 echo "<table border='1'"
17 <tr>
18 <th>Merkki</th>
19 <th>Malli</th>
20 </tr>";
21 while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
22     echo "<tr>";
23     echo "<td>" . $row['Merkki'] . "</td>";
24     echo "<td>" . $row['Malli'] . "</td>";
25     echo "</tr>";
26 }
27 echo "</table>";
28
29 mysqli_close($con);
30
1  <!DOCTYPE html>
2  <!--
3  To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
4  To change this template file, choose Tools | Templates
5  and open the template in the editor.
6  -->
7  <html>
8      <head>
9          <title>Uusi auto</title>
10         <meta charset="UTF-8">
11         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12     </head>
13     <body>
14         <div>TODO write content</div>
15         <form action="dbInsertAuto.php" method="post">
16             Merkki: <input type="text" name="merkki"> <br>
17             Malli: <input type="text" name="malli"> <br>
18             Väri: <input type="text" name="väri"> <br>
19             Vuosimalli: <input type="text" name="vm"> <br>
20             Rekisteritunnus: <input type="text" name="rek"> <br>
21             idVuokraus: <input type="text" name="id"> <br>
22             <input type="submit">
23         </form>
24     </body>
25 </html>
26
```

Yläpuolella on kuvakaappaukset käytetyistä PHP ja HTML koodeista.

URL:

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9vaii00/LisaaAutoForm.html>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9vaii00/HaeAutoTieto.php>

<http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9vaih00/dbInsertAuto.php>