Tietokantojen loppuharjoitus Anni Jyrinsalo 13.10.2020

Näyttelytietojen tietokanta

Sisällysluettelo

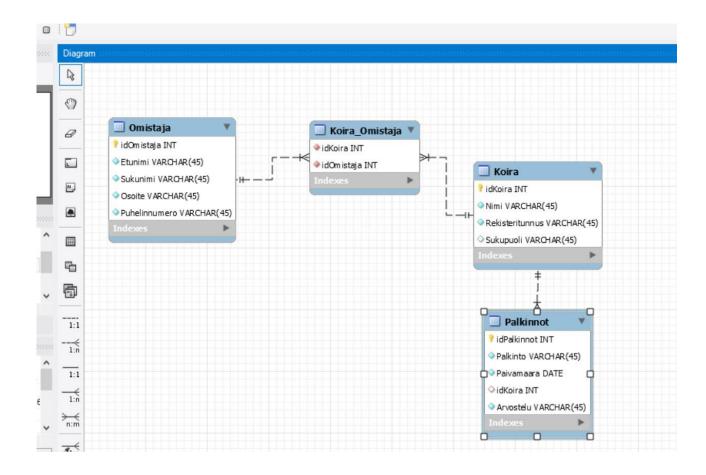
Alustus	2
ER-kaavio	
Taulujen sisällöt	
Kyselyt tauluihin	
, , , Käyttö netin kautta	
, Esimerkki: Töpö-koiran tietojen lisäys tauluihin	
Lonuksi	

Alustus

Valitsin tietokantojen loppuharjoitukseen tietokannan, jossa on koiranäyttelyn tietoja. Tietoja kantaan pääsee myös lisäämään nettisivujen kautta. Tietokannan taulut ovat: koirat, omistajat ja palkinnot. Koska yhdellä koiralla voi olla useampi omistaja ja yhdellä omistajalla voi olla useampi koira, loin välitaulun koirien ja omistajien välille.

ER-kaavio

Alla ER-taulu näyttelytietokannasta.



Taulujen sisällöt

Seuraavassa kaikkien neljän taulun sisällöt alkuvaiheessa:

```
mysql> SELECT * FROM Koira;
  idKoira | Nimi | Rekisteritunnus | Sukupuoli |
                                          narttu
             Muppe
             Nappi
                      FI2468
                                          narttu
             Musti
                      FI5678
                                          uros
             Lenni
                      FI9123
                                          uros
             Tiku
                      FI2345
                                          narttu
             Taku
                      FI6789
                                          narttu
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM Omistaja;
  idOmistaja | Etunimi | Sukunimi | Osoite
                                                             | Puhelinnumero |
                                         Presidentintie 1
                                                               050 1234567
                                         Presidentintie 99 |
Tanssitie 1 |
Tavistie 1 |
                                                               040 1234567
060 1234567
                 Tarja
                            Halonen
                Vappu
                            Pimiä
                                         Tanssitie 1
                           Pimiä | Tanssitie 1
Korhonen | Tavistie 1
                Nuppu
                                                               090 1234567
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Palkinnot;
  idPalkinnot | Palkinto
                                                  | Paivamaara | idKoira | Arvostelu
                                                     2020-10-12 |
2020-10-12 |
2020-10-12 |
2020-10-12 |
2020-10-12 |
                    kunniapalkinto
                                                                                  erittäin hyvä
                    sertifikaatin arvoinen
kunniapalkinto
                                                                                  erinomainen
                                                                                  erittäin hyvä
                                                                             1 | erinomainen
5 | tyydyttävä
6 | erinomainen
                    rotunsa paras
                    ei kunniapalkintoa
               8
                    sertifikaatin arvoinen | 2020-10-12 |
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM Koira_Omistaja;
| idKoira | idOmistaja |
                           3 3 4 2 1 1
          6
8 rows in set (0.00 sec)
```

Kyselyt tauluihin

Loin muutamia kyselyjä tauluihin liittyen. Tässä niistä esimerkkejä:

```
mysql> SELECT Nimi, Rekisteritunnus, Palkinto, Arvostelu, Paivamaara FROM Koira
k JOIN Palkinnot p ON k.idKoira=p.idKoira;
       +-----
        | Rekisteritunnus | Palkinto
                                                                   | Paivamaara
 Nimi
                                                   Arvostelu
         FI1234
                                                                     2020-10-12
  Muppe
                           rotunsa paras
                                                   erinomainen
         FI2468
                                                                     2020-10-12
  Nappi
                           kunniapalkinto
                                                   erittäin hyvä
         FI5678
  Musti
                                                                     2020-10-12
                           sertifikaatin arvoinen |
                                                   erinomainen
  Lenni
         FI9123
                           kunniapalkinto
                                                   erittäin hyvä
                                                                     2020-10-12
  Tiku
         FI2345
                           ei kunniapalkintoa
                                                   tyydyttävä
                                                                     2020-10-12
         FI6789
                                                                     2020-10-12
  Taku
                           sertifikaatin arvoinen
                                                   erinomainen
 rows in set (0.01 sec)
```

Taulu 3: Koirien saamat arvostelut ja palkinnot.

Taulu 4: Koirat, jotka saivat arvosteluksi "erinomainen".

```
u
wsql> SELECT * FROM Omistaja JOIN Koira_Omistaja ON Koira_Omistaja.idOmistaja = Omistaja.idOmistaja JOIN Koira ON Koira.idKoira = Koira_
Omistaja.idKoira WHERE Nimi = 'Muppe';
   idOmistaja | Etunimi | Sukunimi | Osoite
                                                            | Puhelinnumero | idKoira | idOmistaja | idKoira | Nimi | Rekisteritunnus | Sukupuoli |
                                             Tanssitie 1 |
Tanssitie 1 |
                                                                                                                                     FI1234
FI1234
FI1234
                               Pimiä
                                                              060 1234567
                                                                                                                           Muppe |
                  Vappu
                               Pimiä
                  Nuppu
                                             Tavistie 1
                                                                                                                                                           narttu
  rows in set (0.00 sec)
 mysql> SELECT * FROM Omistaja;
   idOmistaja | Etunimi | Sukunimi
                                                                    | 050 1234567
| 040 1234567
| 060 1234567
| 090 1234567
                  Sauli
Tarja
Vappu
                                              Presidentintie 1
Presidentintie 99
                             | Halonen
| Pimiä
| Korhonen
                                             Tanssitie 1
Tavistie 1
              3 | Vappu
4 | Nuppu
4 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM Omistaja JOIN Koira_Omistaja ON Koira_Omistaja.idOmistaja = Omistaja.idOmistaja JOIN Koira ON Koira.idKoira = Koira_Omistaja.idKoira WHERE Nimi = 'Taku';
                                                                  | Puhelinnumero | idKoira | idOmistaja | idKoira | Nimi | Rekisteritunnus | Sukupuo
  idOmistaja | Etunimi | Sukunimi | Osoite
              1 | Sauli | Niinistö | Presidentintie 1 | 050 1234567 |
1 row in set (0.00 sec)
```

Taulut 5 ja 6: Yksittäisten koirien omistajat. Ylemmässä Mupen omistajat ja alemmassa takun omistaja. (Jostain syystä Vapun nimi tulee kahteen kertaan vaikka omistaja-taulussa hän on vain kerran.)

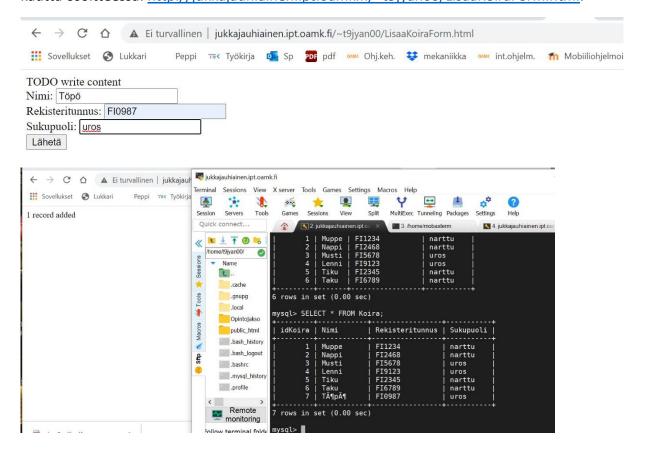
Käyttö netin kautta

Tein myös käyttöliittymän, jolla näyttelytuloksia pääsee selaamaan netistä. Osoite on http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9jyan00/index.php.



Esimerkki: Töpö-koiran tietojen lisäys tauluihin

Tässä esimerkkinä Töpö-koiran näyttelytulosten lisääminen. Koiria pystyy lisäämään tauluun netin kautta osoitteessa: http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9jyan00/LisaaKoiraForm.html.



Lisätään sitten Töpölle näyttelytulokset netin kautta:

http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9jyan00/LisaaTulosForm.html.



Nyt Töpön omat tiedot sekä näyttelytulokset on lisätty kantaan. Jos nyt päivitetään nettisivu, johon on koottu koirat ja heidän tulokset, saadaan Töpönkin tiedot näkyviin nettisivuille: http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t9jyan00/index.php.



Lopuksi

Näyttely-tietokannan avulla saadaan siis päivitettyä koirien tuloksia kantaan. Tästä voisi vielä laajentaa käyttöliittymän toimintoja ja lisätä toiminnoiksi vielä omistajan lisäyksen, koiran vanhempien tiedot, aiemmat näyttelytulokset ja niin edelleen.