

SQL Tehtävä 3

Palauta SQL komennot ja ota jokaisen komennon palautteesta screenshot tai kopio se muuten ja palauta vastauksena.

Vaihe 1:

Lataa elokuvat taulu Visual Studion MS SQL palvelimelle elokuva tietokantaan ja tee seuraavanlaiset haut tietokantaan:

1. MTV3 tuottajanimi on sotkeentunut. Tee SQL lause jolla muutat kaikki MTV alkuiset nimet MTV3 nimisiksi.
2. Tee T7:n vaiheet tähänkin tauluun, eli luo uusi Julkaisija niminen taulu, kopio tuottajan nimet sinne ja korvaa viiteavaimella elokuvan julkaisija. Voit katsoa mallia SQL lauseisiin T7:sta. varmista että taulu on muodostunut ja elokuvataulussa on viiteavaimena tieto julkaisijaan ja vanha julkaisijat kenttä on poistettu.
3. Hae elokuvien nimet, joiden julkaisuvuosi on 1998-2007 ja jotka kestävät yli 160min
4. Vaihda elokuvan ID=7 julkaisuvuodeksi 2011
5. Hae kaikkien elokuvien nimet ja lajittele ne arvioiden mukaan parhaimmasta huonoimpaan laskevasti
6. Hae kaikkien elokuvien nimi ja julkaisija, jotka on julkaistu tänä vuonna. Järjestä arvioinnin mukaan (ORDER BY arviointi)
7. Hae kaikkien elokuvien nimet, joiden nimestä löytyy 'and' sana

Vaihe 2

1. SQL lause, joka hakee elokuvien nimet jotka alkavat 'k' kirjaimella
2. SQL lause, joka hakee elokuvien nimet, joiden julkaisija on 'YLE'
3. SQL lause, joka nimeää julkaisijoiden nimet uudelleen siten, että julkaisijoiden nimet kirjoitetaan kokonaan ISOILLA KIRJAIMILLA
 1. SQL lause, joka hakee kaikkien elokuvien nimen, joiden kesto on alle 60min ja julkaisuvuosi on 2000 tai uudempi
4. SQL lause, joka hakee elokuvan nimen ja keston, joiden kesto on yli 80min tai alkavat 's' kirjaimella
5. SQL lause, joka hakee elokuvat, jotka eivät ole YLEN julkaisemia tai julkaisuvuosi on 2000-luvulla
6. SQL lause, joka hakee elokuvien nimet jotka ovat YLE, BBC tai MTV3 julkaisemia (käytä SQL IN)

Vaihe 3(Funktiot, elokuvatietokantataulu)

1. SQL lause, joka laskee montako riviä taulussa on tietoa (funktio joka laskee rivien määrän taulusta)
2. SQL lause, joka laskee keskiarvon elokuvien kestosta (funktio joka palauttaa kentän keskiarvon)
3. SQL lause joka palauttaa suurimman arvon kestosta (funktio joka palauttaa kentän suurimman arvon)

4. SQL lause, joka palauttaa pienimmän arvon julkaisuvuodesta (funktio joka palauttaa kentän pienimmän arvon)

Vaihe 4 (Useampi taulu)

1. Suunnittele hotellin asiakasrekisteri tietokanta, jossa on vähintään kaksi taulua.
2. Taulu1 sisältää henkilötiedot.
3. Taulu2 henkilön tekemistä varauksista.
4. Määritä tauluihin viiteavaimet.
5. Lisää taulu1:een viiden eri asiakkaan tiedot.
6. Taulu2 sisältää asiakkaiden tekemiä varauksia.
7. Tee SQL lause, jossa luot uuden asiakkaan ja palautat hänen saaman avain kentän, jota voit hyödyntää luodaksesi hänelle varauksen.
8. Tee lopuksi SQL kysely, josta käy ilmi kaikki varaukset ja niiden tekijät.