

11. Kirjastotietokanta

Tietokannanrakenne

Suunnittelin tietokannan tekemällä taulut jotka tehtävänannossa vaadittiin vähintään olevan. Aluksi tein myös asiakkaan ja lainauksen välille monesta moneen yhteyden mutta yksinkertaistin rakennetta hieman.

Pallottelin ajatuksella tehdä myöhemmin taulu vaan en keksinyt kuinka sen olisin toteuttanut oikein.

Tein puhelinnumerosta ja ISBN unique sillä ne ovat yksilöllisiä aina.

Asiakkaan nimen laitoin NOT NULL, sillä jokaisella täytyy olla joku nimi mutta osoitetta tai puhelinnumeroa ei välttämättä kaikilta löydy.

Teos taulussa julkaisuvuotta en laittanut NN, koska se ei välttämättä ole aina tiedossa.

Tekijän ja teoksen välille piti luoda monesta moneen yhteys, joten välitaulu oli pakollinen.

Haasteita toi Workbench, koska välillä se ei antanut muuttaa kenttien tyyppiä sitten millään. Lisäksi aikaa joutui käyttämään todella paljon Mandatoryn ja identify/non identify suhteen ja en vielä kukaan ole vakuuttunut, että sain niitä edes sinne päin oikein.

Taulujen väliset suhteet

- Asiakas voi olla olemassa ilman yhtään lainausta
- Asiakkaalla voi olla useampi lainaus
- Lainausta ei voi olla olemassa ilman yhtään kirjaa
- Teos voi olla olemassa ilman, että on kirjaa hyllyssä
- Teosta ei voi olla olemassa ilman, että sitä on joku kirjoittanut

Santeri Rautio
Tietokannat ja rajapinnat
TVT25KMO

