

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 myöhässä taulu vaan en keksinyt kuinka sen olisin toteutta nut 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 välitalu oli pakollinen.

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

Taulujen väliset suhteet

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

Santeri Rautio
Tietokannat ja rajapinnat
TVT25KMO

