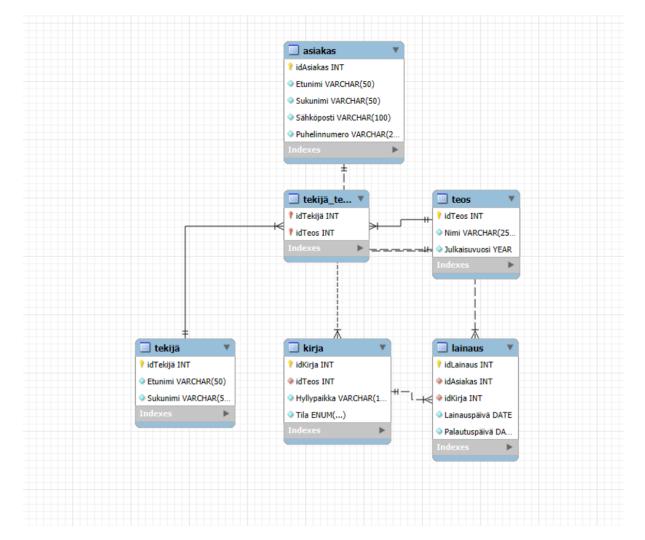
Tässä on minun rakentama kirjasto tietokanta:



Selitykset tauluille ja suhteille taulujen välissä:

- 1. Asiakas taulu
 - Sisältää asiakkaiden tiedot
 - Idasiakas on primarykey
 - Yhdistyy lainaus-tauluun, koska asiakas voi lainata kirjoja
- 2. Tekijä
 - Sisältää kirjailioiden tiedot
 - Idtekijä on primarykey
 - Yhdistyy tekijä_teos-tauluun monesta moneen suhteessa
- 3. Teos
 - Sisältää kirjan perustiedot
 - Idteos on primarykey
 - Yhdistyy kirja-tauluun
- 4. Tekijä_teos
 - Tämä on monesta moneen suhteen yhdistävä taulu

- Yhdistää tekijät ja teokset, eli kuka on kirjoittanut minkäkin kirjan
- Ensisijainen avain koostuu idtekjä ja idteos –sarakkeista

5. Kirja

- Sisältää tiedot yksittäisistä kirjoista
- Idkirja on primarykey
- Idteos on foreignkey joka viitta teos-tauluus
- Hyllypaikka kertoo missä kirjasto-osassa kirja on
- Tila (enum) kertoo onko kirja lainassa vai hyllyssä

6. Lainaus

- Tallentaa kaikki lainaukset
- Idlainaus on primarykey
- Idasiakas viittaa asiakas-tauluun
- Idkirja viittaa kirja tauluun
- Lainauspäivä ja palautuspäivä kertoo millon kirja on lainattu ja milloin se tulisi palauttaa.

Suhteitten analyysi:

- 1. Asiakas-Lainaus (1:M)
 - Yksi asiakas voi lainata useamman kirjan mutta yksi lainaus kuuluu vain yhdelle asiakkaalle
- 2. Kirja-Lainaus(1:M)
 - Yksi kirjakappale voi olla lainattu vain yhdelle henkilölle, mutta sama kirja voi olla lainattu monta kertaa eri aikoina
- 3. Teos-Kirja(1:M)
 - Yksi teos voi sisältää useita kirjoja mutta yksi kirjakappale voi kuulua vain yhteen teokseen
- 4. Tekijä-Teos(M:N)
 - Koska yksi kirjailija voi kirjoittaa useita kirjoja, ja yksi kirja voi olla useamman kirjoittama, on näiden välillä tekijä_teos-taulu

Päädyin tämmöseen ratkaisuun koska se tuntui itsestä helpolta ja varsin hienolta. Tämä saatiin aikaan kun tarpeeksi värkkäsin workbenchiä ja mietein miten sen saa hienoksi.