

12. Kirjastotietokannan testaus

Ainakin kaksi samaa kirjaa (pitää tallentua eri pääavaimille).

Komento:

```
select * from nide where idteos=6;
```

Erillisen pääavaimet (idNide), sama teos mutta eri nidemäärät ja sijainti:

| | idNide | idTeos | Nidemäärä | idLuokka | idKirjasto |
|---|--------|--------|-----------|----------|------------|
| ▶ | 6 | 6 | 3 | 1 | 3 |
| | 11 | 6 | 1 | 1 | 2 |
| | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

Kyseisen teoksen tiedot:

| | idTeos | Nimi | idTyyppi | idGenre | Ulkoasu | idKieli | idAlkuteoksenKi... | idJulkaisija | Julkaisuvuosi | idValmistaja |
|---|--------|--------|----------|---------|------------------|---------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| ▶ | 6 | Hildur | 1 | 1 | 363 sivua, 23 cm | 1 | 1 | 2 | 2022 | 4 |
| | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

Kirja, jossa on useampi kuin yksi tekijä.

28 • `select * from tekijä_has_teos join tekijä on tekijä.idtekijä=tekijä_has_teos.idTekijä join teos on teos.idteos=tekijä_has_teos.idteos;`

100% 141:28

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | idTekijä | idTeos | idTekijä | Etnimi | Sukunimi | idTeos | Nimi | idTyyppi | idGenre | Ulkoasu | idKieli | idAlkuteoksenKi... | idJulkaisija | Julkaisuvuosi | idValmistaja |
|--|----------|--------|----------|--------|------------|--------|---------------------------|----------|---------|-------------------------|---------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| | 6 | 3 | 6 | Jojo | Moyes | 3 | Hopealahti | 1 | 1 | 409 sivua, 22 cm | 1 | 2 | 4 | 2022 | 4 |
| | 7 | 1 | 7 | Aino | Havukainen | 1 | Tatu ja Patu Helsingissä | 1 | 1 | 34 s., kuvitettu, 30 cm | 1 | 1 | 3 | 2018 | 1 |
| | 7 | 2 | 7 | Aino | Havukainen | 2 | Tatu ja Patu kesäleirillä | 1 | 1 | 31 s., kuvitettu, 30 cm | 1 | 1 | 3 | 2021 | 1 |
| | 8 | 1 | 8 | Mikko | Havukainen | 1 | Tatu ja Patu Helsingissä | 1 | 1 | 34 s., kuvitettu, 30 cm | 1 | 1 | 3 | 2018 | 1 |
| | 8 | 2 | 8 | Mikko | Havukainen | 2 | Tatu ja Patu kesäleirillä | 1 | 1 | 31 s., kuvitettu, 30 cm | 1 | 1 | 3 | 2021 | 1 |

Lainaustapahtuma, jossa asiakas on lainannut kirjan ja se on vielä lainassa.

32 • `select * from lainaus;`

33 •

100% 23:32

Result Grid Filter Rows: Search

| | idLainaus | idNide | Eräpäivä | idAsiakas | idKirjasto |
|---|-----------|--------|------------|-----------|------------|
| ▶ | 1 | 2 | 2023-03-10 | 4 | 1 |
| | 2 | 5 | 2023-03-08 | 1 | 4 |
| | 3 | 11 | 2023-02-19 | 3 | 2 |
| | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |