

## Viikko5

### 12. Kirjastotietokannan testaus

Syötä jokaiseen kirjastotietokannan tauluun muutama tietue.

1. Ainakin kaksi samaa kirjaa (pitää tallentua eri pääavaimille)

```
117 • select idKirja,nimi from kirja;
```

	idKirja	nimi
▶	1	Tuntematon sotilas
	2	Tuntematon sotilas
	3	Tuntematon sotilas
*	NULL	NULL

2. Kirja, jossa on useampi kuin yksi tekijä.

```
131 • select k.idTeos,k.nimi as teos,t.etunimi,t.sukunimi from kirja k
132 join teos te on k.idTeos = te.idTeos
133 join tekijäteos tt on te.idTeos = tt.idTeos
134 join tekijä t on tt.idTekijä = t.idTekijä
135 where k.nimi = 'Tatun ja Patun oudot kojeet';
```

	idTeos	teos	etunimi	sukunimi
▶	2	Tatun ja Patun oudot kojeet	Aino	Havukainen
	2	Tatun ja Patun oudot kojeet	Sami	Toivonen

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

```
141 • select k.idKirja,k.nimi as teos,a.sukunimi as lainaajan_sukunimi,
142 a.etunimi as lainaajan_etunimi,l.lainauspäivä,l.palautuspäivä from kirja k
143 join lainaus l on k.idKirja = l.idKirja
144 join asiakas a on l.idAsiakas = a.idAsiakas;
```

	idKirja	teos	lainaajan_sukunimi	lainaajan_etunimi	lainauspäivä	palautuspäivä
▶	2	Tuntematon sotilas	Korhonen	Maria	2025-02-09	NULL