



- Ovatko yhteydet taulujen välillä tyyppiä identifying vai non-identifying ?

Tekijä ja Teos: Identifying, koska yksi teos voi olla kirjoittanut vain yksi tekijä ja toisinpäin.

Teos ja Kirja: Identifying, koska yksi kirja liittyy suoraan yhteen teokseen ja tekijään.

Kirja ja Lainaus: Non-identifying, koska yksi lainaus liittyy yhteen kirjaan, mutta kirjalla voi olla useita lainauksia eri aikoina.

Asiakas ja Lainaus: Non-identifying, koska yksi lainaus liittyy yhteen asiakkaaseen, mutta asiakkaalla voi olla useita lainauksia eri kirjoista.

Tekijä ja Teos: Yhdestä moneen, koska yksi tekijä voi olla kirjoittanut useita teoksia, mutta yksi teos liittyy vain yhteen tekijään.

- Ovatko taulujen väliset yhteydet tyyppiä yhdestä yhteen, yhdestä moneen vai monesta moneen ?

Teos ja Kirja: Yhdestä moneen, koska yksi teos voi liittyä useisiin kirjoihin, mutta yksi kirja liittyy vain yhteen teokseen.

Kirja ja Lainaus: Yhdestä moneen, koska yksi kirja voi olla liitetty useisiin lainauksiin, mutta yksi lainaus liittyy vain yhteen kirjaan.

Asiakas ja Lainaus: Yhdestä moneen, koska yksi asiakas voi liittyä useisiin lainauksiin, mutta yksi lainaus liittyy vain yhteen asiakkaaseen.

- Mitä lisämääreitä kentille kannattaa antaa ? Mikä kenttä voi olla NULL ? Onko joku kenttä UNIQUE ?

NULL-kentät: Kirjan sijainti hyllyssä ja kappalemäärä voivat olla NULL, jos kirjaa ei ole vielä hankittu tai kirjaa ei ole saatavilla.

UNIQUE-kentät: Esimerkiksi Asiakas tauluun yksilöllinen puhelinnumero tai sähköposti.

```
mysql> SELECT * FROM Tekija;
```

tekija_id	etunimi	sukunimi
1	Aino	Virtanen
2	Eero	Mäkelä
3	Sari	Koivisto
4	Väinö	Linna

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM Teos;
```

teos_id	nimi	julkaisuvuosi	tekija_id
1	Sinuhe egyptiläinen	1945	1
2	Jäniksen vuosi	1975	2
3	Kalevala	1835	3
4	Tuntematon sotilas	1954	4

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM Kirja;
```

kirja_id	sijainti_hyllyssa	kappale_maara	lainassa	teos_id
1	A12	5	0	1
2	B34	3	1	2
3	C56	8	0	3
4	D78	10	0	4
5	E89	5	1	4

```
mysql> SELECT * FROM Asiakas;
```

asiakas_id	etunimi	sukunimi
1	Mikko	Laine
2	Hanna	Koivisto
3	Jari	Lehto

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Lainaust;
```

lainaus_id	lainaus_pvm	palautus_pvm	asiakas_id	kirja_id
1	2024-02-05	2024-02-15	1	2
2	2024-02-10	NULL	2	3
3	2024-02-12	2024-02-20	3	1

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```