

Yhteen tauluun kohdistuvat
kyselyt

Kyselyn osat

- **select** – kuvataan mitkä sarakeet halutaan lopputulokseen
 - **from** – mitkä taulut tarvitaan lopputuloksen saamiseen
 - **where** – ehtoja tulostietueiden karsimiseen
-
- Kyselyjä oppii vain tekemällä ja harjoittelemalla
 - Seuraavilla kalvoilla on esimerkkejä, niitä kannattaa kokeilla testaamalla MariaDB:n komentorivi clientissä, ei vain lukemalla

Kyselyesimerkkejä

- Hakee kaikki sarakkeet ankkalinnalainen-taulusta:

```
select * from ankkalinnalainen;
```

```
MariaDB [ankkalinna]> select * from ankkalinnalainen;
```

ID	etunimi	sukunimi
1	Aku	Ankka
2	Roope	Ankka
3	Tupu	Ankka
4	Milla	Magia
5	Mikki	Hiiri

- Uusi opittava asia: *- merkki tarkoittaa kaikkia kenttiä

Kyselyesimerkkejä

- Hakee kaikki sarakkeet ankkalinnalainen taulusta, mutta ainoastaan ne tietueet, joissa sukunimi on Ankka:

```
select * from ankkalinnalainen where sukunimi = "Ankka";
```

```
MariaDB [ankkalinna]> select * from ankkalinnalainen where sukunimi = "Ankka";
```

ID	etunimi	sukunimi
1	Aku	Ankka
2	Roope	Ankka
3	Tupu	Ankka

- Uusi opittava asia: where-ehto

Kyselyesimerkkejä

- Hakee kaikki sukunimet, joissa on i-kirjain:

```
select sukunimi from ankkalinnalainen where sukunimi  
like "%i%";
```

```
MariaDB [ankkalinna]> select sukunimi from ankkalinnalainen where sukunimi like "%i%";
```

sukunimi
Magia
Hiiri

- Uusi opittava asia:
 - select-osaan valitaan tietty/tietyt kenttä/kentät
 - Haku kirjaimen mukaan: %-merkki edustaa mitä tahansa kirjainta

Kyselyesimerkkejä

- Hakee kaikki sarakkeet ankkalinnalainen-taulusta, ja järjestää ne ensisijaisesti sukunimen mukaan, ja toissijaisesti etunimen mukaan laskevaan järjestykseen:

`select * from ankkalinnalainen order by sukunimi desc, etunimi desc;`

```
MariaDB [ankkalinna]> select * from ankkalinnalainen order by sukunimi desc, etunimi desc;
```

ID	etunimi	sukunimi
4	Milla	Magia
5	Mikki	Hiiri
3	Tupu	Ankka
2	Roope	Ankka
1	Aku	Ankka

- Uusi opittava asia: Järjestäminen (order by, asc, desc)

Kyselyesimerkkejä

- Hakee kaikki sarakkeet ankkalinnalainen-taulusta, siten että ID-sarake on saanut uuden nimen "tunnistenumero":

`select id as tunnistenumero, etunimi, sukunimi from ankkalinnalainen;`

```
MariaDB [ankkalinna]> select id as tunnistenumero, etunimi, sukunimi from ankkalinnalainen;
```

tunnistenumero	etunimi	sukunimi
1	Aku	Ankka
2	Roope	Ankka
3	Tupu	Ankka
4	Milla	Magia
5	Mikki	Hiiri

- Uusi opittava asia: alias eli as
- Huom! alias on käyttötavoiltaan monipuolisempi kuin tässä esitellään