

Dotazy_k_ch

```
show databases;
use kombinovane_chladnicky;
show tables;
```

```
SELECT ean, nazev, uzitny_objem_celkem, rocni_spotreba_el_energie, hlucnost, rok_vyroby,
narocnost, vyrobce, telefon, technologie, ochrana, pozice
FROM (((((kombinovane_lednice AS k
LEFT JOIN energeticke_narocnosti AS e ON (k.energeticka_narocnost = e.id_ene))
LEFT JOIN vyrobci_lednic AS v ON (k.vyrobce_lednic = v.id_vyr))
LEFT JOIN beznamrazove_techologie AS b ON (k.beznamrazova_techologie = b.id_bez))
LEFT JOIN antibakterialni_ochrany AS a ON (k.antibakterialni_ochrana = a.id_ant))
LEFT JOIN mista_lednic AS m ON (k.misto_lednice = m.id_mis))\G
```

Podívám se na entitu energeticke_narocnosti a vyberu z ní atribut narocnost. Stejný postup platí i pro ostatní. Vrátí všechny řádky z levé tabulky.

```
SELECT ean, nazev, uzitny_objem_celkem, rocni_spotreba_el_energie, hlucnost, rok_vyroby,
narocnost, vyrobce, telefon, technologie, ochrana, pozice
FROM (((((kombinovane_lednice AS k
LEFT JOIN energeticke_narocnosti AS e ON (k.energeticka_narocnost = e.id_ene))
LEFT JOIN vyrobci_lednic AS v ON (k.vyrobce_lednic = v.id_vyr))
LEFT JOIN beznamrazove_techologie AS b ON (k.beznamrazova_techologie = b.id_bez))
LEFT JOIN antibakterialni_ochrany AS a ON (k.antibakterialni_ochrana = a.id_ant))
LEFT JOIN mista_lednic AS m ON (k.misto_lednice = m.id_mis)
WHERE vyrobce='Whirlpool' AND narocnost='A+++\G
```

Také za použití spojovací tabulky:

```
SELECT ean, nazev, uzitny_objem_celkem, rocni_spotreba_el_energie, hlucnost, rok_vyroby,
narocnost, vyrobce, telefon, technologie, ochrana, pozice, barva, trida
FROM (((((((((kombinovane_lednice AS k
LEFT JOIN energeticke_narocnosti AS e ON (k.energeticka_narocnost = e.id_ene))
LEFT JOIN vyrobci_lednic AS v ON (k.vyrobce_lednic = v.id_vyr))
LEFT JOIN beznamrazove_techologie AS b ON (k.beznamrazova_techologie = b.id_bez))
LEFT JOIN antibakterialni_ochrany AS a ON (k.antibakterialni_ochrana = a.id_ant))
LEFT JOIN mista_lednic AS m ON (k.misto_lednice = m.id_mis))
LEFT JOIN kom_bar ON (k.ean = kom_bar.kombinovana_lednice))
LEFT JOIN barvy_lednic AS bar ON (kom_bar.barva_lednice = bar.id_bar))
LEFT JOIN kom_kli ON (k.ean = kom_kli.kombinovana_lednice))
LEFT JOIN klimaticke_tridy AS kli ON (kom_kli.klimaticka_trida = kli.id_kli)
ORDER BY ean\G
```

E: KOM_KLI (KOMBINOVANA_LEDNICE(FK), KLIMATICKA_TRIDA(FK))

E: KOM_BAR (KOMBINOVANA_LEDNICE(FK), BARVA_LEDNICE(FK))

V grafické aplikaci je \G nezná. Za \G se středník nedává. Třídím podle ean.

```
SELECT ean, nazev, uzitny_objem_celkem, rocni_spotreba_el_energie, hlucnost, rok_vyroby,  
vyrobce, telefon  
FROM kombinovane_lednice, vyrobci_lednic  
WHERE kombinovane_lednice.vyrobce_lednic = vyrobci_lednic.id_vyr\G
```

```
SELECT ean, nazev, uzitny_objem_celkem, rocni_spotreba_el_energie, hlucnost, rok_vyroby,  
vyrobce, telefon  
FROM kombinovane_lednice, vyrobci_lednic\G
```

Vypíše, ale nesprávně přiřadí. Když není podmínka WHERE, tak se provede kombinace všech hodnot z obou tabulek.

```
SELECT nazev, uzitny_objem_celkem AS Celkem  
FROM kombinovane_lednice  
GROUP BY uzitny_objem_celkem, ean;
```

Atribut uzitny_objem_celkem pojmenuji slovem Celkem. Kdybych nepřidal primární klíč ean u GROUP BY, tak pokud by byl stejný objem vícekrát, zobrazil by se objem pouze 1x a to první v pořadí. **Group by používám u počtů. U group by používáme count nebo sum. Group by – seskupení vybraných záznamů (agregace)**

```
SELECT narocnost, count(narocnost) AS Celkem  
FROM kombinovane_lednice, energeticke_narocnosti  
WHERE kombinovane_lednice.energeticka_narocnost=energeticke_narocnosti.id_ene  
GROUP BY narocnost, id_ene;
```

```
SELECT narocnost, count(narocnost) AS Celkem  
FROM kombinovane_lednice, energeticke_narocnosti  
WHERE kombinovane_lednice.energeticka_narocnost=energeticke_narocnosti.id_ene  
GROUP BY narocnost, id_ene  
HAVING count(narocnost) >=5;
```

Where se aplikuje na řádky před seskupením.
Having se aplikuje na seskupení záznamů.
První seskupím a potom zobrazím dle >=5.
Mohu tam dát i: **HAVING count(*) >=5;**

```
SELECT ean, nazev FROM kombinovane_lednice ORDER BY ean DESC;
```

Setřídít sestupně DESC.

```
SELECT ean, nazev, narocnost
FROM kombinovane_lednice, energeticke_narocnosti
WHERE kombinovane_lednice.energeticka_narocnost = energeticke_narocnosti.id_ene
ORDER BY energeticka_narocnost ASC, ean DESC;
```

Seřadit vzestupně (defaultně) podle energeticka_narocnost.

```
SELECT uzitny_objem_celkem FROM kombinovane_lednice WHERE uzitny_objem_celkem >=
350;
```

```
SELECT
ean, nazev, uzitny_objem_celkem, rocni_spotreba_el_energie AS energie, hlucnost, rok_vyroby,
narocnost, vyrobce, telefon
FROM
kombinovane_lednice AS kom,
vyrobci_lednic AS vyr,
energeticke_narocnosti AS ener
WHERE
(kom.vyrobce_lednic = vyr.id_vyr) AND (kom.energeticka_narocnost = ener.id_ene)\G
```

```
SELECT      AVG(rocni_spotreba_el_energie) AS prumerna_spotreba,
            MAX(rocni_spotreba_el_energie) AS max,
            MIN(rocni_spotreba_el_energie) AS min
FROM kombinovane_lednice;
```

```
SELECT * FROM kombinovane_lednice WHERE nazev LIKE "LG%";
```

```
SELECT      AVG(rocni_spotreba_el_energie) AS prumerna_spotreba,
            MAX(rocni_spotreba_el_energie) AS max,
            MIN(rocni_spotreba_el_energie) AS min
FROM kombinovane_lednice
WHERE nazev LIKE "LG%";
```

```
SELECT * FROM kombinovane_lednice WHERE rok_vyroby BETWEEN 2007 AND 2009\G
```

```
SELECT ean, rok_vyroby FROM kombinovane_lednice WHERE rok_vyroby IN(2009,
2011)
```

INSERT, UPDATE, DELETE, ALTER atd.

Vložit další záznam:

```
INSERT INTO energeticke_narocnosti (id_ene, narocnost) VALUES (205, 'A++++');
```

```
UPDATE energeticke_narocnosti SET narocnost='A+++++' WHERE id_ene='205';
```

```
DELETE FROM energeticke_narocnosti WHERE narocnost='A+++++';
```

```
CREATE TABLE POZNAMKA (id_poz int, text varchar(50), primary key(id_poz));
```

```
RENAME TABLE poznamka TO poznamky;
```

```
DROP TABLE poznamky;
```

```
INSERT INTO poznamky (id_poz, text) values (2 , 'yesit');
```

Přidání, upravování, odebírání atributů:

```
ALTER TABLE poznamky ADD adresa varchar(30);
```

```
UPDATTE poznamky SET adresa='Husova' WHERE id_poz=2;
```

```
ALTER TABLE poznamky MODIFY adresa varchar(22) not null;
```

```
ALTER TABLE poznamky DROP COLUMN adresa;
```