

Érettségi_2018

Táblákat létrehozása(CREATE TABLE):

Tábla létrehozása. A tábla nevének megadásán túl fel kell sorolni a tábla mezőit(attribútumok) és típusát.

```
CREATE TABLE gyumolcsok(  
    id INT(11),  
    megnevezes VARCHAR(50),  
    leiras TEXT  
);
```

https://www.youtube.com/watch?v=Hd3SPK2B5YQ&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=4

Feltölteni (INSERT INTO):

Új rekord(ok) beszúrása az adattáblába.

```
INSERT INTO gyumolcsok(megnevezes, leiras) VALUES('alma', 'Rövid leírás');
```

Lehetőség van egyszerre több rekord beszúrára is

```
INSERT INTO gyumolcsok(megnevezes, leiras) VALUES  
('alma', 'Rövid leírás'),  
('barack', 'Rövid leírás'),  
('dinnye', 'Rövid leírás');
```

A tábla neve után célszerű felsorolni a mezők neveit amiket szeretnénk feltölteni adatokkal. Ez opcionális lehetőség, ha elhagyjuk a mezők sorrendben kerülnek feltöltésre adatokkal.

https://www.youtube.com/watch?v=0ZKHYZcPdwE&index=26&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

Lekérdező parancs SELECT:

A lekérdezéseket mindig a SELECT kulcsszóval kezdjük.
A SELECT után kell megadni azokat a mezőket amiket eredményként visszakapunk.

Minden név és leírás mező értékének lekérdezése a gyümölcsök táblából

```
SELECT nev, leiras FROM gyumolcsok
```

Minden mező lekérdezése a gyümölcsök táblából

```
SELECT * FROM gyumolcsok
```

https://www.youtube.com/watch?v=s7rqufcK6QM&index=5&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

Logikai Operátorok

Operátor	Leírás
=	Egyenlőség
<> vagy !=	Nem egyenlő
>	Nagyobb mint
<	Kisebb mint
<=	Kisebb vagy egyenlő
NOT	Feltétel ellenkezője

AS:

A megjelenő mezőnév módosítása

```
megnevezes AS 'Gyümölcs neve';
```

DISTINCT(Select Distinct):

Az egymástól különböző elemek lekérdezésére szolgál.

Lekérdezi a különböző nevű gyümölcsöket.

```
SELECECT DISTINCT nev FROM gyumolcsok
```

https://www.youtube.com/watch?v=hqnU6K3If8s&index=6&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

GROUP BY:

A megadott feltétel(mező értéke) szerint azonos rekordok csoportosítása, melyet jellemzően aggregáló függvényekkel kiegészítve használunk.

Ebben a lekérdezésben minden rekord külön sorként kerül listázásra és mindenhol 1 lesz a második mező értéke.

```
SELECECT gyumolcsnev, COUNT(*) FROM kiszallitasok;
```

Ebben a lekérdezésben az azonos nevű gyümölcsök csoportosítva kerülnek feldolgozásra és a COUNT függvény a csoportosított rekordok számát fogja visszaadni.

```
SELECECT gyumolcsnev, COUNT(*) FROM kiszallitasok GROUP BY gyumolcsnev;
```

https://www.youtube.com/watch?v=hh_H0qq7QSo&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=20

HAVING:

A HAVING segítségével a már csoportosított(GROUP BY) eredményhalmazra tudunk extra feltételeket megadni.

```
SELECT gyumolcsnev, COUNT(*) FROM kiszallitasok GROUP BY gyumolcsnev  
HAVING COUNT(*) > 5;
```

https://www.youtube.com/watch?v=hh_H0qq7QSo&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=20

LIMIT:

A visszatérési rekordok számának limitálása.

Az első 5 sort adja vissza eredményként.

```
SELECT * FROM gyumolcsok LIMIT 5
```

https://www.youtube.com/watch?v=hqnU6K3If8s&index=6&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

ORDER BY:

Rendezési feltétel meghatározása. Megadhatjuk melyik mezőre történjön a rendezés és milyen irányban.

Növekvő sorrendben történő rendezés

```
SELECT * FROM gyumolcsok ORDER BY nev ASC
```

Csökkenő sorrendben történő rendezés

```
SELECT * FROM gyumolcsok ORDER BY nev DESC
```

https://www.youtube.com/watch?v=3BZvOXg-yvM&index=7&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

WHERE:

A lekérdezés eredményének szűkítésére szolgál. A mezőnevekre megadott logikai műveletek segítségével szűkíti az eredmény halmazt.

Lekérdezzük az összes gyümölcsöt ahol ki van töltve a leírás.

```
SELECT * FROM gyumolcsok WHERE leiras <> '';
```

https://www.youtube.com/watch?v=52ITPnGg7jY&index=8&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

AND

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition1 AND condition2 AND condition3 ...;
```

https://www.youtube.com/watch?v=JyoRNLAq1Ns&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=9

AVG()

Átlagszámítás, visszaadja az átlag értéket.

```
SELECT AVG(osszeg) FROM megrendelesek;
```

BETWEEN

Az operátor segítségével olyan feltételeket fogalmazhatunk meg, amikor egy mező értéke két érték közötti tartományba esik.
Az értékek lehetnek szám, szöveg és dátum típusúak.

```
fizetes BETWEEN 100000 AND 20000;
```

A NOT operátorral tetszőlegesen kiegészíthető, ha a feltétel ellenkezőjét szeretnénk.

```
fizetes NOT BETWEEN 100000 AND 20000;
```

https://www.youtube.com/watch?v=syzycBShpfY&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=11

COUNT()

Számlálás, visszaadja a sorok számát.

```
SELECT COUNT(*) FROM megrendelesek;
```

https://www.youtube.com/watch?v=QakgRXtWpno&index=16&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

IN

Az IN operátor segítségével lehetséges egy mező vizsgálata egyszerre több értékkel.

```
megnevezes IN ('alma', 'körte', 'barack');
```

Ez megegyezik az alábbi feltételekkel.

```
megnevezes = 'alma' OR megnevezes = 'körte' OR megnevezes = 'barack';
```

https://www.youtube.com/watch?v=KAoUp6i2qA8&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=10

IS NULL

```
SELECT column_names  
FROM table_name  
WHERE column_name IS NULL;
```

IS NOT NULL

```
SELECT column_names  
FROM table_name  
WHERE column_name IS NOT NULL;
```

LIKE

Keresés az adott mező értékben a meghatározott minta alapján. Wildcardként a % jel használható.

Minden almával kezdődő megnevezés

```
megnevezes LIKE 'alma%';
```

Minden almával végződő megnevezés

```
megnevezes LIKE '%alma';
```

Minden almát tartalmazó megnevezés

```
megnevezes LIKE '%alma%';
```

https://www.youtube.com/watch?v=PtiCmM8OTYc&index=12&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

MAX()

Visszaadja a legnagyobb értéket, jelen esetben a legnagyobb értékű megrendelés.

```
SELECT MAX(osszeg) FROM megrendelesek;
```

https://www.youtube.com/watch?v=M5eGMn-0kgw&index=17&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

MIN()

Visszaadja a legkisebb értéket, jelen esetben a legkisebb értékű megrendelés.

```
SELECT MIN(osszeg) FROM megrendelesek;
```

https://www.youtube.com/watch?v=M5eGMn-0kgw&index=17&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC

NOT

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE NOT condition;
```

https://www.youtube.com/watch?v=KAoUp6i2qA8&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=10

OR

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition1 OR condition2 OR condition3 ...;
```

https://www.youtube.com/watch?v=JyoRNLAq1Ns&list=PLuYHIg_0xQJtzy-0-0xTK9Rr8b96pLGPC&index=9

SUM()

Mező értékeinek összegzése, jelen esetben az össze megrendelés összértéke..

```
SELECT SUM(osszeg) FROM megrendelesek;
```