a **\*** azt jelenti, hogy ,,mindegyik”

select \* from auto/tulajdonos

táblák összekötése ???

select rendszám, szín from autó;

select distinc típus from autó 🡪 ismétlődések elkerülése (DISTINC)

**where**A tábla sorainak megjelenítésére használjuk, egy adott feltétel megadására használatos

select \* from tulajdonos where Név=’Kovács Magor’;

select tkód,név from tulajdonos where tkód=104;

select \* from tulajdonos where tkod **between** 100 and 105;

**LIKE**Like ’a%’ 🡪 minden ’a’ betűvel kezdődő

Like ’x\_’ 🡪 minden x-szel kezdődő kétbetűs

Like ’%a%’ 🡪 minden ’a’ betűt tartalmazó

Like ’\_a%x’ 🡪 minden második betű ’a’ és ’x’-re végződő

’k’ betűvel kezdődő nevek és a többiről nem tudunk semmit:

select \* from tulajdonos **where** név **like** ’K%’;

select \* from tulajdonos where név like ’%s’;

**Projekció (vetítés)**

Projekció: csak a kijelölt mezők jelennek meg az eredmény relációban

autók táblából rendszám és típus 🡪 select rendszám, típus from autó

autók típusának árai euróban 🡪 select típus, Ár/400 As EuroÁr from autó

**Szelekció(kiválasztás)**

autók, amiknek az ára nagyobb, mint 200000Ft 🡪 select \* from auto where Ár>200000

**feltételek megfogalmazása**

használható operátorok: relációs, algebrai, logikai

speciális logikai kif.:

x IS NULL 🡪 igaz, ha az x mező értéke NULL

x BETWEEN: a AND b 🡪 igaz, ha a<= x <= b

x IN halmaz: igaz, ha x megegyezik a megadott halmaz egy elemével

x LIKE minta

**Órai munka (szelekciós feltételek)**

select \* from tulajdonos where Tkod between 101 and 106;

azok a tulajdonosok, ahol a cím üres: select \* from tulajdonos where cím IS NULL;

azok a tulajdonosok, ahol a név V-vel kezdődik: select \* from tulajdonos where név like ’V%’;

a tulajdonosok, ahol csak az Eszter név ismert: select \* from tulajdonos where név like ’%\_Eszter%’;

autók rendszámai, melynek színe piros, kék, fehér: select rendszám from autó where szín in (’piros’, ’kék’, ’fehér’);

azoknak az autók rendszámai, típusai, melynek ára kisebb, mint 1000Ft és a színe nem lila:

select rendszám, típus from auto where Ár<1000 and Szín NOT LIKE ’%lila%’;

azok az autók, ahol a rendszám első betűje nem ismert és az első szám 2: select Rendszám from Auto where rendszám like ’\_XL-2%’;

azok autok rendszámai, amelyik rendszámában van 2 vagy 4 vagy 6 vagy 8: select rendszám from autó where rendszám like ’%0’ or Rendszam like ’%2’ or rendszám like ’%4’ or rendszám like ’%6’ or rendszám like ’%8’;

Rendezés a lekérdezésben

**Order by** oszlopnév [desc], oszlopnév [desc], …;

asc – növekő sorrend

desc – csökkenő sorrend

Aggregáció a lekérdezésben

SUM(x)

AVG(x)

MAX(x)

MIN(x)

COUNT(x)

autók átlagára:

select AVG(ár) from auto;

autók darabszáma:

select COUNT(\*) from auto;

autók, amik 10 évnél idősebbek:

select count(kor) from auto where kor>10;

csoportképzés a lekérdezésben

select .. from .. [where .. ] **GROUP BY** oszloplista;

autók táblából típus alapján az átlagár, típus szerint való csop. alapján:

select típus, avg(ár) from Autó group by Típus;

autók táblából típus alapján a darabszámot, ahol, szín=piros, majd csoportosítsuk és rendezzük típus alapján:

select típus, count(x), szín from auto where szín=’piros’ group by típus order by típus;

autók táblából a szín, min(ár), max(ár) mezőket, majd csoportosítsuk szín alapján:

select szín, min(ár), max(ár) from autó group by szín