SQL-függvények

2024.04.25. PALKÓ ÁDÁM

A SELECT utasítás

Szintaxisa:

SELECT [mező]

FROM [tábla]

WHERE [mező]

A SELECT utasítás (Országok adatbázis)

- ▶ Mi MADAGASZKÁR fővárosa?
- Melyik ország fővárosa OUAGADOUGOU?
- Melyik ország autójele a TT?
- Melyik ország pénzének jele az SGD?
- Melyik ország nemzetközi telefon-hívószáma a 61?

Mi a függvény?

- Valamely értéket kiszámító alprogram.
- Komplex és célzott lekérdezéseket valósíthatunk meg általuk.
- ► Szintaktikájuk: név()
- A függvények argumentuma (paramétere) mezőnév

Helyettesítő karakterek

- * nulla vagy több karakter helyettesítése
- ? egy tetszőleges alfabetikus karakter helyettesítése

Alias

► Egy nevet lecserélünk egy másikra, amit mi adunk meg SELECT **kor as eletkor** FROM diakok WHERE evfolyam=11

Általában függvények alkalmazásakor használjuk!

Függvény használata (Bolygók tábla)

Merkúr	4879,4	0	87,97 (nap)
Vénusz	12103,6	0	224,7 (nap)
Föld	12756	1	365,25 (nap)
Mars	6794	2	1,88 (év)
Jupiter	142984	63	11,86 (év)
Szaturnusz	120536	62	29,46 (év)
Uránusz	51118	27	84,01 (év)
Neptunusz	49532	13	164,79 (év)
Plútó	2376	5	248,09 (év)

Minimumérték meghatározása

SELECT nev, MIN(atmero) AS Legkisebb FROM bolygok;

Maximumérték meghatározása

▶ SELECT nev, MAX(atmero) AS Legnagyobb FROM bolygok;

Megszámlálás

SELECT COUNT(nev) as sok_a_hold FROM bolygok WHERE holdak > 10;

Összegzés

► SELECT SUM(holdak) as holdak_összesen FROM bolygok WHERE nev = ,Jupiter' or nev = ,Szaturnusz';

Átlagszámítás

▶ SELECT AVG(atmero) as átlagos_átmérő FROM bolygok;

Gyakorlás (Országok adatbázis)

- Hány ország államformája köztársaság?
- Hány ország nevében van benne az "ORSZÁG" szó?
- Mennyi Európa területe?
- Melyik a legnépesebb ország, és hány lakosa van?
- Melyik a legkisebb népességű ország, és hány lakosa van?

Házi feladat

- Hány ország van Afrikában?
- Mennyi Afrika lakossága?
- Mennyi Afrika népsűrűsége?