

Mi is az **SQL** ?

- Structured Query Language (Strutúrált lekérdezőnyelv)
- szabványosított lekérdezés, amely lehetővé teszi az adatbázis műveletek végrehajtását
- Nem tartalmaz vezérlő utasításokat, ezért program írásra nem használható

SQL utasítások, kulcsszavak és szűkítők

- Az SQL utasítások mindig kulcsszóval kezdődnek, megfelelő paraméterekkel folytatódnak és záradékokkal zárulnak.
- A parancsok mindig pontosvesszővel végződnek

Kulcsszavak

mely mezőket szeretnénk megjeleníteni

- * minden mező megjelenik
- meglévő adatokból új adatot határozunk meg, vagy függvényt használunk
 - AS milyen néven jelenjen meg az általunk kiszámított adat

szűkítő: TOP X annyi rekord jelenik meg amekkora számot írunk a TOP után

FROM kulcsszóval felsoroljuk a lekérdezésben használt táblák neveit, vesszővel elválasztva

Záradékok

WHERE feltételek megadása

- A szöveg adattípus mindig idézőjelben, a szám adattípus idézőjel nélkül.
- A dátum és idő mindig ## között található
- LIKE mintát keresünk a szövegben Annamária Johanna nev LIKE "*anna*"
- AND együttesen teljesülő feltétel
- OR elegendő az egyik feltétel
- nem egyenlő
- ORDER BY a rendezettséget biztosítjuk. Csökkenő esetén a DESC kifejezést írjuk a feltétel után
- GROUP BY ha összegző függvényt használtunk

Függvények

- SUM összeadja a megadott mezőben lévő értékeket
- MIN MAX a legkisebb, illetve a legnagyobb értéket adják meg
- AVG számtani átlagot számol
- COUNT megszámolunk valamit, célszerü az egyedi azonosítóval használni pl.: count(azon)

Frissítő lekérdezés

UPDATE tábla neve SET mező=érték WHERE melyik mezőkkel kell elvégezni a változtatást

PANTHEON feladat/2eletkor

Lekérdezéssel adja meg, hogy ki mennyi évet élt! A lekérdezés eredményét rendezze csökkenő sorrendbe, a NEVE és az évek számát jelenítse meg! Az évek számát tartalmazó mező neve "EVET_ELT" legyen! Akinél nem tudjuk kiszámolni az életkorát valamely adat hiánya miatt, azok ne jelenjenek meg a lekérdezésben. (**2eletkor**)

	a .		választó lekérdezés			0	
2eletkor : választó lekérdezés □		* A20 NEV S20 MEG	1 1 mm				
		* m Mező: Tábla: Rendezés: Megjelenítés:	PANTHEON	EVET_ELT: MEGHAL1	SZULETETT PANTHEON	MEGHALT PANTHEON	,
<u>1</u>		Feltétel: Vágy:	•	×	Is Not Null	Is Not Null	•

PANTHEON feladat/3leghosszabb

Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a leghosszabb ideig élt híres ember nevét és életkorát! (**3leghosszabb**)

3leghosszabb : válas SELECT TOP 1 NEVE, MEGHALT-SZÜLETETT FROM PANTHEON ORDER BY MEGHALT-SZÜLETETT DESC;	PAI * AZC NEV SZU	 rdezés 👝 🔲	
	Tábla: Rendezés: Megjelenítés:	Kif1: MEGHALT-SZÜL Csökkenő	
	Feltétel: vagy:		

PANTHEON feladat/4iro

Lekérdezéssel adja meg, hogy kik azok a híres emberek akiknek "SZAKMA" mezőjében szerepel az "író" kifejezés! (4iro)

SELECT NEVEL SZÜLETETT, SZAKMA	PAN * AZO NEVI SZÜ				•
ORDER BY SZÜLETETT DESC;	Mező: Tábla:		SZÜLETETT	SZAKMA PANTHEON	
	Rendezés:		Csökkenő		
	Megjelenítés: Feltétel:	V	1	Like ""író"	<u> </u>
	vagy:			LIKE IIV	
		< III			

PANTHEON feladat/5matematikus

Lekérdezéssel számolja meg, hogy hány híres embernek szerepel a SZAKMA mezőjében a matematikus kifejezés! (5matematikus)

SELECT count(AZON) FROM PANTHEON WHERE SZAKMA LIKE "matematikus" GROUP BY SZAKMA;	PAN AZOI NEVI SZŪI		érdezés		
	Mező:	AZON PANTHEON	SZAKMA PANTHEON	SZAKMA PANTHEON	-
	Összesítés:		Group By	Where	
	Rendezés:				
	Megjelenítés:	1		20	
	Feltétel:			Like "matematikus"	
	vagy:				4

PANTHEON feladat/6fejedelem

Báthory István fejedelem SZAKMA mezeje nem tartalmaz adatot. Frissítő lekérdezéssel a SZAKMA mezőbe kerüljön a fejedelem kifejezés! (6fejedelem)

UPDATE PANTHEON SET SZAKMA = "fejedelem"	
WHERE NEVE="Báthory István";	Ξ
	Ŧ

PAN	THE		ĺ.
* AZON NEVE	Land Land		
			3
(III			P
Mező:	SZAKMA	VEVE	+
Tábla:	PANTHEON	PANTHEON	1
Módosítás:	"fejedelem"		
Feltétel:		"Báthory István"	
		100	1
vagy:			

PANTHEON feladat/7irojelentes

Készítsen jelentést, amely felsorolja a az írókat ABC sorrendben csoportosítva, azon belül a születés éve szerint növekvő sorrendben! (**7irojelentes**)

	Tervező nézet Jelentés varázsló AutoJelentés: Oszlopos AutoJelentés: Táblázatos Diagram varázsló	Mely mezők szerepeljenek a jelentésben? Több tábla vagy lekérdezés közül választhat.
ouló jelentés automatikus ehozása	Címke varázsló	Táblák/lekérdezések Lekérdezés: 4iro Elérhető mezők: Sijelölt mezők:
ábla vagy lekérdezés, onnan az objektum adatai ármaznak:	4iro 💌 OK Mégse	SZÜLETETT >> SZÄXMA

PANTHEON feladat/7irojelentes

tne hozzáadni csoportszinteket?	NEVE SZÜLETETT, SZAKMA	Je	elentés varázsló				
KMA ×			Milyen rendezési sorr	endet és összegzési	információt szeretne ha A rekordokat legfeljebt növekvő vagy csökkenő	négy mező szerir	
Prioritás							Növekvő
			1 2	3.4	2	•	Növekvő
oportositási beállítások	dégse < <u>V</u> issza Iovább > <u>B</u> efeje	zés	2		3	•	Növekvő
ortositāsi intervaliumok	1		2 2		4	v	Növekvő
en csoportosítási intervallumokat sze sökhöz? portszintek mezői: Csopor FE E	tositási intervallumok: Mégse		L		Öşszesítési beá	llítások	
					Mégse < Vissza	<u>T</u> ovább >	Befejezés



Jó felkészülést

sikeres dolgozatot!