

SQL



DEAF YOUNG
CODE

Projektszám: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

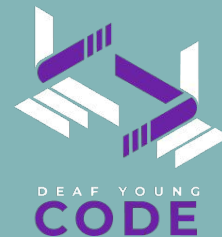
Tanulási célok



- Mi az SQL és hol használják?
- Azonosítsa az alapvető SQL parancsokat: **SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE**
- Egyszerű SQL utasítások írása és futtatása
- Olvasd el és indokold a táblázatot



Videó



**YouTube
Kattints ide :)**



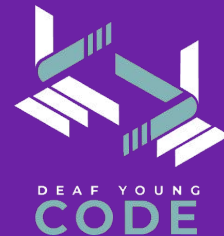
Co-funded by
the European Union

Mi az SQL?

- Strukturált lekérdezőnyelv, amelyet adatbázisokkal való kommunikációra használnak.
- Gyakori alkalmazásokban, weboldalakon, üzleti elemzésekben és oktatásban.
- Az adatok táblázatokban (sorokban/rekordokban, oszlopokban/mezőkben) találhatók, és a lekérdezések eredményhalmazokat adnak vissza.



Eszközök, amiket használni fogunk



Online SQL szerkesztő

<https://www.programiz.com/sql/online-compiler>

1.

Készen áll a szkriptek beillesztésére

A tiszta újraindításhoz elérhető Reset Script.

Nincs szükség telepítésre



SQL alapjai

ALAPFUNKCIÓK

- SELECT <oszlopok> FROM <tábla>
- WHERE sorokat szűr; feltételeket kombinál ÉS/VAGY művelettel
- SOROZÁS NÖVEKVŐ/CSÖKKENŐ SZERINT
- Biztonságos szerkesztési szokás: Előnézet a SELECT →
Módosítás → Ellenőrzés a SELECT gombbal



DESKS

- Adatbázis • Tábla • Sor/Rekord • Oszlop/Mező
- Az elsődleges kulcs egyedileg azonosítja az egyes sorokat.

Példa táblázatok:

- Könyvek (Azonosító, Cím, Szerző, Kategória, Év, Ár)
- Ügyfelek (azonosító, név, e-mail cím, város)

SELECT példák

Szépirodalmi könyvek listája:

```
SELECT * FROM Könyvek WHERE Kategória =  
'Szépirodalom';
```

Bécsi ügyfelek név szerint:

```
SELECT Név, E-mail FROM Ügyfelek WHERE  
Város = 'Bécs' ORDER BY Név;
```



Adatok módosítása

- INSERT INTO <tábla> (<oszlopok>) ÉRTÉKEK (...);
- UPDATE <tábla> SET <oszlop>=<érték> WHERE <feltétel>
- TÖRLÉS FROM <tábla> WHERE <feltétel>
- Mindig: Előnézet → Módosítás → Ellenőrzés



Adatmódosítási példák

Ügyfél hozzáadása:

- `INSERT INTO Ügyfelek (Név, Email, Város) VALUES ('Kovács János', 'janos@example.com', 'New York');`

Ár frissítése:

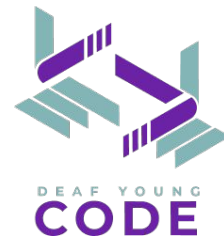
- `UPDATE Könyvek SET Ár = 9.99 WHERE Cím = 'SQL alapjai';`

Régebbi könyvek eltávolítása:

- `TÖRLÉS FROM Könyvek WHERE Év < 2000;`



Online beállítás (Programiz)



1. Nyílt Programiz SQL online fordító
2. Illeszd be a telepítő szkriptet (könyveket és ügyfeleket hoz létre)
3. Gyors ellenőrzések futtatása (COUNT sor)
4. Használja a Reset Script-et, ha szükséges



Lekérdezés

- Fordítson le 4–5 természetes nyelvű promptot SELECT lekérdezéssé (szűrők + ORDER BY).
- Hasonlítsa össze a kimeneteket párokban, és javítsa ki az eltéréseket.
- Tipp: ha hasznos, válasszon konkrét oszlopokat a * helyett.



Biztonságos szerkesztés

- Előnézet a SELECT gombbal
- Egy BESZÚRÁS, egy FRISSÍTÉS, egy TÖRLÉS
- Ellenőrizd a SELECT paranccsal
- Oszd meg, hogyan védték az adatokat HOL.



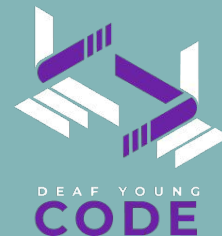
Elmélkedés és összefoglalás



- Mi segített a feladatok elvégzésében?
- Mely részek tűntek a legtermészetesebbnek?
- Mi volt nehéz vagy váratlan?



Köszönöm a figyelmet!



**Maradjatok velünk
a következő
bemutatóért!**

Projektszám: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union