

Munkalap – SQL alapismeretek

Modul: SQL alapjai

Időtartam: 90 perc

Szint: Kezdő

Célcsoport: Siket fiatalok, akik az adatokról és a kódolásról tanulnak

1. rész: Bemelegítés (az alapok megértése)

1. Párosítsd a szót a jelentésével

Szó

1. SQL
2. Adatbázis
3. Táblázat
4. Sor (Rekord)
5. Oszlop (Mező)
6. KIVÁLASZTÁS

Jelentés

- A. Egy bejegyzés egy táblázatban (például: egy könyv, egy vásárló)
- B. Minden sor elnevezett tulajdonsága (például: Cím, Ár, Város)
- C. Egy nyelv, amelyet adatbázisokkal való kommunikációra használnak
- D. Sorokba és oszlopokba rendezett kapcsolódó adatok gyűjteménye
- E. Adatok beolvasása/lekérése egy táblázatból
- F. Egy szervezett információtár (mint egy digitális irattartó szekrény)

Írás a te válaszok (1–6):

1 → ____, 2 → ____, 3 → ____, 4 → ____, 5 → ____, 6 → ____

2. Karikázd be a helyes választ

főként **az SQL-t** használják a következőkre:

A. Rajzolj képeket és tervezz alkalmazásokat

B. Tárolj és dolgozz adatokkal adatbázisokbanC. Szerkeszd a videókat

Válasz : _ ...

2. rész – Gyakorlás: „Parancspárosítás” feladat

Nézd meg a bal oldali oszlopban található valós feladatokat.

Döntsd el, melyik **SQL parancsot** használnád: **SELECT**, **INSERT**, **UPDATE**, **DELETE** .

#	Valós élet feladat	SQL parancs (SELECT / INSERT / UPDATE / DELETE írása)
1	szeretnéd látni a Könyvek táblázatban.	
2	szeretne hozzáadni az Ügyfelek táblázathoz.	
3	Szeretnéd megváltoztatni az egyik ügyfél e-mail címét.	
4	szeretnéd távolítani a listából.	
5	szeretnéd láttni , akik „Athénban” élnek.	

Válasszon egyet a feladatok (1–5) közül, és egyszerű szavakkal magyarázza el, hogy mit szeretne, hogy az adatbázis működjön:

A _____ feladatszámot választottam.

Azt szeretném, hogy az adatbázis: _ ...

3. rész – Gyakorlás: „Lekérdezésetektív”

Lent egy kis **Könyvesasztal** látható .

Könyvazonosító	Cím	Kategória	Év	Ár
1	SQL alapjai	Szépirodalom	2015	10.00
2	Webdesign 101	Nem fikció .	2018	18.50
3	Süket Hősök	Nem fikció .	2020	12.00
4	MI Kalandok	Szépirodalom	2022	15.00
5	Régi Történetek	Szépirodalom	1995	7,50

Töltsd ki az üres mezőket a **megfelelő kulcsszóval** :

(választási lehetőségek: SELECT , FROM , WHERE , ORDER BY)

1. **Az összes könyv** megtekintéséhez :

_____ * _____ Könyvek;

2. **összes könyv**

címét és árát szeretné megtekinteni : _____ Cím, Ár _____
Könyvek;

3. **szépirodalmi** könyv

megtekintéséhez : SELECT * FROM Könyvek _____ Kategória =
'Szépirodalom ';

4. **Az összes könyv megtekintéséhez a legolcsóbbtól a legdrágábig :**

SELECT * FROM Könyvek _____ Price ASC;

Most válaszolj szavakkal (kód nélkül):

Melyik könyvnek a **legalacsonyabb az ára** ?

Válasz : _ ...

Milyen könyvek jelentek meg **2018 után** ?

Válasz : _ ...

4. rész – Alkalmazd a tudásod: „Az én mini adatbázisom”

adatbázist hozol létre valamiről, amit szeretsz:

Válassz egyet:

- ☐ Kedvenc filmjeim
- ☐ Barátaim
- ☐ Játékaim / alkalmazásaim
- ☐ Iskolai tantárgyaim
- ☐ Egyéb : _____

1. Mi lehet az **asztalod neve** ?

Table név : _ ...

2. Válasszon ki **3 oszlopot (mezőt)** a táblázathoz.

Példa : Cím , Év , Értékelés

- o 1. oszlop : _ ...
- o oszlop : _ ...
- o 3. oszlop : _ ...

3. Adjon hozzá **egy példa sort (rekordot)** :

1. oszlop értéke	2. oszlop értéke	3. oszlop értéke

4. Szavakkal fogalmazva :

- o Mit **VÁLASZTANÁLNAK KI** ebből a táblázatból?
(Például: „Látni akarom az összes 5-ös értékelésű játékomat.”)

5. rész – Gyors kvíz

Jelöld be (✓) a helyes választ minden kérdésben.

1. Melyik SQL parancs **kéri le (olvassa be) az adatokat** egy táblázatból?
☐ BESZÚRÁS ☐ FRISSÍTÉS ☐ KIVÁLASZTÁS ☐ TÖRÖL
 2. A lekérdezés melyik része **szűri** azokat a sorokat, amelyek megfelelnek egy feltételnek (például Kategória = 'Szépirodalom')?
☐ RENDELÉS ÁLTAL ☐ AHOL ☐ ÉRTÉKEK ☐ TÓL
 3. Mi a **legbiztonságosabb szokás** UPDATE vagy DELETE parancs futtatása előtt?
☐ Eltávolítjuk a WHERE záradékot
☐ Futtatunk egy előnézeti SELECT parancsot
☐ Rendezünk név szerint
☐ Mindig használunk * `karaktert` a SELECT utasításban
 4. Melyik utasítás **ad hozzá** új sort?
☐ FRISSÍTÉS ☐ BESZÚRÁS ☐ KIVÁLASZTÁS ☐ TÖRÖL
 5. Mit csinál **az ORDER BY** ?
☐ Sorok szűrése
☐ Eredmények rendezése
☐ Sor hozzáadása
☐ Sorok törlése
-

6. rész – Elmélkedés

Válaszolj rövid mondatokkal vagy kifejezésekkel.

1. Mit tanultál ma **az SQL- ről** ?

2. Mi volt **nehéz** számodra?

3. Hol tudnád használni **az adatbázisokat és az SQL-t** az életedben vagy az iskolai munkádban?

Tanári megjegyzés

Ez a munkalap az „SQL alapjai” modult követi:

- Használd **vizuális segédeszközöket** (diákon lévő táblázatokat vagy nyomtatott kártyákat), miközben a tanulók kitöltik a munkalapot.
- A 2–3. részhez opcionálisan használhatsz **online SQL-szerkesztőt** (például a Programiz-t), így a tanulók a papíron megtervezett lekérdezések valódi eredményeit láthatják.
- Hangsúlyozd a **biztonságos ciklust** : *Előnézet a SELECT → Módosítás (INSERT/UPDATE/DELETE) paranccsal → Ellenőrizd ismét a SELECT paranccsal .*