

# TankLog2

## Dolgozat

A TankLog oldalán regisztrált személyek rögzíthetik a saját adataikat, és nyomonkövethetik tankolásaikat.

A lekérdezések során feltételezheti, hogy csak azt a megadott kártyát használja a vásárló, amit rögzített az adatbázisba.

A lekérdezések során csak a feltétlenül szükséges táblákat kösse össze!

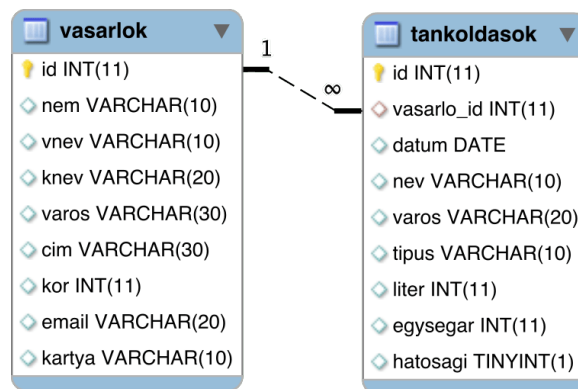
Az elsődleges kulcs [PK]-val lett jelölve, az idegen kulcs [FK]-val, míg automatikusan növekvő mezők pedig [AI]-val.

**tankolasok**(id, vararlo\_id, datum, nev, varos, tipus, liter, egysegar, hatosagi)

|            |            |   |
|------------|------------|---|
| <u>id</u>  | Egész      | Egy tankolás azonosítója. [PK]                        |
| vararlo_id | Egész      | A tankolást végző vásárló azonosítója. [FK]           |
| datum      | Dátum      | A tankolás dátuma.                                    |
| nev        | Szöveg(10) | A benzinkút neve.                                     |
| varos      | Szöveg(20) | A város, ahol a benzinkút található.                  |
| tipus      | Szöveg(10) | A tankolt üzemanyag típusa.                           |
| liter      | Egész      | A tankolt üzemanyag mennyisége literben.              |
| egysegar   | Egész      | A tankolt üzemanyag literenkénti egységára forintban. |
| hatosagi   | Egész      | 1, ha hatósági áras, különben 0.                      |

**vasarlok**(id, nem, vnev, knev, varos, cim, kor, email, kartya)

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| <u>id</u> | Egész      | A vásárló azonosítója. [PK]  |
| nem       | char(1)    | A vásárló neme: <b>F</b> - férfi, <b>N</b> - nő.   |
| vnev      | Szöveg(10) | A vásárló vezetéknéve.   |
| knev      | Szöveg(20) | A vásárló keresztnéve.   |
| varos     | Szöveg(30) | A város, ahol a vásárló lakik.   |
| cim       | Szöveg(30) | A vásárló lakcíme.   |
| kor       | Egész      | A vásárló kora.  |
| email     | Szöveg(20) | A vásárló e-mail címe.   |
| kartya    | Szöveg(10) | A vásárló bankkártyájának típusa.<br>Lehet „Visa”, „masterCard”, vagy NULL,<br>ha nincs kártyája, csak készpénzzel fizet mindig. |



1. A tankolg.sql fájl futtatásával importálja be a tankolg adatbázist a tankolasok és vasarlok táblákkal és adataikkal együtt.

### Figyelem!

Amennyiben már létezik a tankolg adatbázis, az törlésre kerül!

2. Nevezze át a megoldas-ures.sql fájlt vezeteknek-keresztnev-tanklog.sql-re. Ügyeljen oda, hogy a fájlnev csak kisbetűket és kötőjelet tartalmazzon, ékezetet és szóközt ne!  
A következő feladatokra a választ ebben a fájlban, a feladat sorszámát tartalmazó megjegyzést követő sorba készítse el.
3. Jelenítse meg a MasterCard kártyával rendelkező vásárlók teljes nevét, a jelenlegi városukat és a telefonszámukat. Az eredményt a teljes név alapján rendezze ABC szerint csökkenő!

| nev           | varos      | telefon      |
|---------------|------------|--------------|
| Tóth Margo    | Vanyola    | (89) 244-712 |
| Tot Szilárd   | Szőlösardó | (48) 743-102 |
| Thury Juliska | Oszlár     | (49) 903-806 |
| ...           | ...        | ...          |

4. Jelenítse meg azoknak a vásárlóknak teljes nevét, korát és a címét, akik valamilyen körúton (krt.) laknak. Az eredmény a kor szerint növekvő sorrendben legyen rendezett.

| nev           | kor | cim               |
|---------------|-----|-------------------|
| Sultés Janka  | 21  | Teréz krt. 50.    |
| Lukáts Irenke | 24  | Erzsébet krt. 77. |
| Soós Frici    | 38  | Teréz krt. 41.    |
| ...           | ... | ...               |

5. Hány litert vásároltak az „PB” kutakról **nem** hatásági áron?

| összmenyiseg |
|--------------|
| 1809         |

6. Hány „*Izabella*” keresztnévű vásárlót tartalmaz az adatbázis? A számított mező neve legyen fo.

fo

2

7. Kösse össze a két táblát, és jelentsen meg **minden** adatot!

| datum      | nev    | varos         | tipus  | liter | egysegar | hatosagi | nem  | vnev   | knev    | cim                | ko  |
|------------|--------|---------------|--------|-------|----------|----------|------|--------|---------|--------------------|-----|
| 2022-02-20 | Kaczka | Detk          | benzin | 47    | 610      | 0        | male | Juhász | Marcell | Erzsébet tér 71.   | 52  |
| 2021-07-27 | Pearl  | Murakeresztúr | diesel | 44    | 467      | 0        | male | Kozma  | Marcell | Kálmán Imre u. 39. | 23  |
| 2022-07-08 | OMG    | Murakeresztúr | benzin | 43    | 591      | 0        | male | Kozma  | Marcell | Kálmán Imre u. 39. | 23  |
| ...        | ...    | ...           | ...    | ...   | ...      | ...      | ...  | ...    | ...     | ...                | ... |

8. Határozza meg nemenként, hogy hány forintot költöttek a *bankkártyás* vásárlók? Az eredményben tüntesse fel a pénznemet is! Kezdje a legtöbbet költő nemmel!

| nem    | mennyiség  |
|--------|------------|
| male   | 3235263 Ft |
| female | 2927751 Ft |

9. Hány liter *diesel* típusú üzemanyagot tankoltak összesen a „*Pearl*” kutakon azok, akik már betöltötték a 52. életkorukat. A mértékegységet is jelenítse meg: „*liter*”

mennyiség

726 liter

10. Jelenítse meg az alábbi feltételeknek megfelelő vásárlók teljes nevét, tankolásainak az idejét, hogy melyik kúthálózatnál tankolt és mennyiért: Tudjuk, hogy 21 és 44 liter között (a határokat is beleértve) tankolt, a vásárló lakhelye „Budapest”, „Tamási”, „Nyíregyháza” vagy „Tarján”, és 627 Ft alatt fizetett literenként az üzemanyagért.

| vasarlo      | datum      | nev | osszeg |
|--------------|------------|-----|--------|
| Pálfi Zsuska | 2021-01-24 | LOM | 17760  |
| Béres Aggie  | 2021-05-04 | LOM | 14880  |
| Danka Dorina | 2021-05-14 | PB  | 12960  |
| ...          | ...        | ... | ...    |

11. Ki és mikor fizette egy tankolás alkalmával a legalacsonyabb összeget, és mennyit?

| vasarlo    | datum      | fizetett |
|------------|------------|----------|
| Gere Zámor | 2022-11-10 | 8421     |

12. Ki hány forintot költött összesen a **saját városában** található benzinkutakon Az eredményt a fizetett összeg szerint rendezze növekvő sorrendbe!

| vasarlo     | fizetett |
|-------------|----------|
| Béres Aggie | 9600     |
| Földes Gizi | 10080    |
| Tot Evacska | 21120    |
| ...         | ...      |

13. Kik azok, akik ugyan szerepelnek az adatbázisban, DE nem tankoltak soha sem? Jelenítse meg a teljes nevüket ABC sorrendben.

| nev           |
|---------------|
| Erőss Titusz  |
| Józsa Judit   |
| Hoffman Virag |
| ...           |