

### 3. Trolibusz

Az adatbázis feladatrész javítása során kizárólag a `megoldasok.sql` állományba írt SQL kódok kerülhetnek értékelésre!

#### A dokumentumfej módosításai

Az oldal kódolása UTF-8, az oldal nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő szöveg: „Trolibuszok” 1 pont ☐

*A pont jár, ha a három beállításból legalább kettőt elvégzett.*

Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a `trol.css` stíluslap állományra 1 pont ☐

*A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerorzhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania.*

Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a `trol.js` JavaScript állományra 1 pont ☐

*A későbbiekben a `trol.js` fájl megfelelő módosításáért szerorzhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania.*

#### Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése

A navigációs sávban a „Felsővezetés” pont mögé elhelyezte a „Budapesti viszonylatok” pontot 1 pont ☐

Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont ☐

A „KRESZ” kifejezésre elkészítette a 1 pont ☐

`http://net.jogtar.hu/kresz` oldalra irányuló hivatkozást

A hivatkozás új oldalon/lapon nyílik meg 1 pont ☐

#### Új blokk

Új blokkot hozott létre a „Felépítés” blokk után 1 pont ☐

Az adott sorban a blokkok szélességét 8:4 arányúra állította be 1 pont ☐

Az új blokkot a magyarázat azonosítókijelölővel látta el 1 pont ☐

A „Felépítés” blokkból áthelyezte a felsorolást az új blokkba 1 pont ☐

A felsorolást számozott felsorolássá alakította 1 pont ☐

#### Úrlap módosítása

A `<form>` HTML elemet `jaratviszonylatok` azonosítókijelölővel látta el 1 pont ☐

A `<select>` HTML elem `id` attribútumát `jaratSzam`-ra állította be 1 pont ☐

A `<select>` HTML elem `onclick` eseményt `onchange` vagy `oninput` eseményre javította 1 pont ☐

#### Stíluslap módosítása

A 2-es szintű címsorra nagybetűs megjelenést állított be 1 pont ☐

A `def` azonosítókijelölőnél a szöveg vízszintes igazítását sorkizártra állította 1 pont ☐

A `felGomb` azonosítókijelölővel formázott elem `:hover` állapothoz `"#555"` színkódú háttérszint állított be 1 pont ☐

<b>JavaScript szerkesztése</b>		
A tömb elemi közé felvette a 83-as járatot a megfelelő végállomásokkal	1 pont	<input type="text"/>
A vegallomaskiiras() függvényben az eredmény megjelenítésére szolgáló elem azonosítóját vegallomasok-ra javította	1 pont	<input type="text"/>
<b>Adatbázis létrehozása (10. feladat)</b>		
Létrehozta az adatbázist halozat néven	1 pont	<input type="text"/>
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást	1 pont	<input type="text"/>
Például: CREATE DATABASE halozat DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_hungarian_ci;		
A megfelelő mezőcímkeket (alias neveket) mindenhol beállította	1 pont	<input type="text"/>
<b>Ideiglenes megálló rögzítése (12. feladat)</b>		
Új rekordot rögzített a megallok adattáblába 198-as azonosítóval és „Kőbányai garázs” elnevezéssel	1 pont	<input type="text"/>
Például: INSERT INTO megallok VALUES (198, "Kőbányai garázs");		
<b>Rekord javítása (13. feladat)</b>		
Logikai Hamis értékre módosította a 20-as azonosítóhoz tartozó rekord elsoAjtos mezőjét a jaratok adattáblában	1 pont	<input type="text"/>
<i>A pont nem adható meg, ha más rekordnál is módosította a mező értékét</i>		
Például: UPDATE jaratok SET jaratok.elsoAjtos=False WHERE jaratok.id=20;		
<b>Első ajtós járatok (14. feladat)</b>		
A lekérdezésben a jaratSzam mezőt jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>
<i>A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített</i>		
Helyesen szűrt a logikai mező alapján	1 pont	<input type="text"/>
Például: SELECT jaratok.jaratSzam FROM jaratok WHERE jaratok.elsoAjtos=true;		
<b>Sétány megállók (15.feladat)</b>		
A lekérdezésben a nev mezőt jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>
<i>A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.</i>		
Helyesen szűrt a megálló nevében a „sétány” végződésre	1 pont	<input type="text"/>
Az eredményt a nev mező alapján növekvő sorrendben rendezte	1 pont	<input type="text"/>
<i>A pont akkor is jár, ha a növekvő rendezés irányát nem adta meg, hanem az alapértelmezett rendezési irányt használta ki.</i>		
Például: SELECT megallok.nev FROM megallok WHERE megallok.nev LIKE "%sétány" ORDER BY megallok.nev ASC;		

**A CITY trolijárat megállói (16.feladat)**

A lekérdezésben a sorszam és a nev mezőket jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>
<i>A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.</i>		
Megfelelő a táblák közti kapcsolat	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen szűrt a jaratSzam vagy az irany mező alapján	1 pont	<input type="text"/>
Mindkét mezőre helyesen szűrt, és a feltételek közti logikai kapcsolat megfelelő	1 pont	<input type="text"/>
Az eredményt a sorszam mező alapján növekvő sorrendben rendezte	1 pont	<input type="text"/>
<i>A pont akkor is jár, ha a növekvő rendezés irányát nem adta meg, hanem az alapértelmezett rendezési irányt használta ki.</i>		

Például:

```
SELECT halozat.sorszam, megallok.nev AS megallo
FROM jaratok INNER JOIN halozat ON halozat.jarat=jaratok.id
INNER JOIN megallok ON halozat.megallo=megallok.id
WHERE jaratok.jaratSzam="CITY" AND halozat.irany="A"
ORDER BY halozat.sorszam ASC;
```

**Csomóponti megállók (17.feladat)**

A lekérdezésben a nev mezőt és egy számított mezőt jelenített meg	1 pont	<input type="text"/>
<i>A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.</i>		
Helyesen számolta meg a járatokat (COUNT)	1 pont	<input type="text"/>
Megfelelő a táblák közti kapcsolat	1 pont	<input type="text"/>
Megfelelően csoportosított	1 pont	<input type="text"/>
Megfelelően szűrt a számított mező szerint	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT megallok.nev AS megallo,
COUNT(jaratok.id) AS jaratokSzama
FROM jaratok INNER JOIN halozat ON halozat.jarat=jaratok.id
INNER JOIN megallok ON halozat.megallo=megallok.id
GROUP BY megallok.nev
HAVING COUNT(jaratok.id) > 2;
```

**Összesen:****40 pont**