

Könnyű

A 220-as járatszámú busz kigyuladt ezért törölje az összes járatát

```
DELETE
FROM menetrend
WHERE járatszam = 220;
```

Add meg az első járatot ami indul (dátum és idő is számít)

```
SELECT *
FROM menetrend
ORDER BY dátum, érkezik
LIMIT 1;Ű
```

Add meg az "Alstom" által gyártott Metró típusú járműveket

```
SELECT *
FROM jármű
WHERE gyártmány = "Alstom" AND típus = "Metró";
```

Add meg az 1980 előtt gyártott járműveket és rendezd csökkenő sorrendbe a gyártás éve szerint

```
SELECT *
FROM jármű
WHERE gyártási_év < "1980"
ORDER BY gyártási_év DESC;
```

Add meg azokat a megállókat amiben szerepel "a" betű

```
SELECT név
from megálló
where név like "%a%"
```

Közepes

Adja meg a 15:00 és 16:00 között érkező és induló járatok számát.

```
SELECT járatszam
FROM menetrend
WHERE érkezik >= "15:00" AND indul <= "16:00";
```

A 724-es számú járat technikai okok miatt 15 percet késik. Változtasd meg az érkezési és indulási időt.

```
UPDATE menetrend
SET érkezik = érkezik + INTERVAL 15 MINUTE, indul = indul + INTERVAL 15 MINUTE
WHERE járatszam = 724;
```

Add meg az 1980 előtt gyártott járműveket és rendezd csökkenő sorrendbe a gyártás éve szerint.

```
select *  
from jármű  
where gyártási_év < 1980  
order by gyártási_év ASC
```

A BKK az 1921-ben gyártott buszok és trolibuszok helyett újakat vesz. A gyártmánya Mercedes-Benz.

```
update jármű  
set gyártási_év = 2024, gyártmány = "Mercedes-Benz"  
where (típus = "Trolibusz" || típus = "Busz") && gyártási_év = 1921 && üzemeltető = "BKV"
```

Sztrájkolni fognak a BKK-sok 2024. December 7-én, ezért aznap nem járnak a BKK által üzemeltetett járatok. Listázd ki hogy melyik járatok nem fognak közlekedni és mikor.

```
Select m.járatszam, m.indul  
from menetrend m inner join jármű j on m.jármű_id = j.id  
where m.dátum = "2024-12-07" && j.üzemeltető = "BKK"
```

Nehéz

Felújítás van éjféltől 5 óráig minden villamos járatnál 2024. Június 1-től 2024 Augusztus 31-ig, minden menetidő megnövekszik 1 órával

```
Update  
menetrend m inner join jármű j on m.jármű_id = j.id  
set m.menetidő = m.menetidő + 60  
where hour(m.indul) > 0 && hour(m.indul) < 5 && m.dátum between "2024-05-01" and "2024-08-31" &&  
j.típus = "Villamos"
```

Adja meg az egyes járat típusok átlagos menetidejét.

```
SELECT  
    jármű.típus,  
    AVG(menetrend.menetidő) AS átlagos_menetidő  
FROM jármű INNER JOIN menetrend ON jármű.id = menetrend.jármű_id  
GROUP BY jármű.típus  
ORDER BY átlagos_menetidő ASC;
```

Adja meg a 45-ös azonosítójú jármű üzemeltetőjét, gyártóját és járatait idő rendi sorrendbe!

```
SELECT id, üzemeltető, gyártmány, dátum, járatszam, érkezik, indul, menetidő, akadalymentesített, megálló_id  
FROM jármű j INNER JOIN menetrend m ON j.id = m.jármű_id  
WHERE id = 45  
ORDER BY dátum, érkezik;
```

Add meg azokat a járatok indulási dátumának a nap részét magyarul, aminek a menetideje több mint 1 óra

```
SELECT
    DATE_FORMAT(dátum, '%W', 'hu_HU') AS indulás_napja,
    menetidő
FROM menetrend
WHERE menetidő > 60;
```

Add meg a leggyakoribb megálló nevét, ahol a járművek megállnak.

```
SELECT név
FROM megálló
JOIN menetrend m ON m.megálló_id = megálló.id
GROUP BY név
ORDER BY COUNT(*) DESC
LIMIT 1;
```

Készítette: Nagy Ádám és Szemők János