# 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 ás idő is számít)

SELECT \*

FROM menetrend

ORDER BY dátum, érkezik

LIMIT 1;

járatszam	dátum	indul	érkezik	jármű_id	megálló_id	menetidő
955	2024-01-02	05:16:00	05:11:00	58	46	145

Add meg az "Alstom" által gyártott Metró típusú járműveket

SELECT \*

FROM jármű

WHERE gyártmány = "Alstom" AND típus = "Metró";

id	típus	gyártási_év	gyártmány	üzemeltető	akadalymentesitett
7	Metró	1957	Alstom	BKK	1
17	Metró	1946	Alstom	BKK	1
22	Metró	1989	Alstom	BKK	0

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;

id	típus	gyártási_év ▼ 1	gyártmány	üzemeltető	akadalymentesitett
41	Trolibusz	1978	Solaris	BKK	0
142	Villamos	1977	Caf	BKK	0
37	Metró	1976	Ganz	BKK	0
90	HÉV	1976	Alstom	MÁV-HÉV	0

Add meg azokat a megállókat amiben szerepel "a" betű

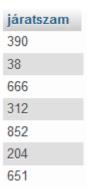
SELECT név from megálló where név like "%a%"



## 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;

id	típus	gyártási_év 🔺 1	gyártmány	üzemeltető	ak adalyment esitett
50	HÉV	1920	Siemens	MÁV-HÉV	1
128	Metró	1920	Ganz	BKK	1
55	Busz	1921	Solaris	BKK	0
80	Metró	1921	Ganz	BKK	1

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";

járatszam	indul
380	16:49:00
673	21:36:00

### Nehéz

Felújítás van éjflétől 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 járattípusok 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;

típus	átlagos_menetidő	Δ	1
Trolibusz	49.5263		
HÉV	63.7368		
Busz	71.7500		
Metró	72.7273		
Villamos	88.0714		

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

SELECT id, üzemeltető, gyártmány, dátum, járatszam, érkezik, indul, menetidő, akadalymentesitett, megálló\_id FROM jármű j INNER JOIN menetrend m ON j.id = m.jármű\_id

WHERE id = 45

ORDER BY dátum, érkezik;

id üzemeltető	gyártmány	dátum △ 1	járatszam	érkezik 🔺 2	indul	menetidő	akadalymentesitett	megálló_id
45 MÁV-HÉV	Bombardier	2024-02-06	724	13:28:00	13:30:00	38	0	75
45 MÁV-HÉV	Bombardier	2024-11-26	247	03:02:00	03:07:00	47	0	69
45 MÁV-HÉV	Bombardier	2024-12-06	365	03:49:00	03:57:00	29	0	38

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;

indulás_napja	menetidő
szombat	77
péntek	69
szerda	66
kedd	80

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