

Crud műveletek:

1.Parkolóhely hozzáadása:

INSERT INTO parkolo(id,allapot) VALUES
(11,0);

The screenshot shows the 'parkolo' table in the 'parkolonyvantarto' database. The table has columns 'id' and 'allapot'. After the insertion, the table contains 12 rows, with the last row having an id of 11 and an allapot value of 0.

	id	allapot
1	1	0
2	2	0
3	3	0
4	4	1
5	5	0
6	6	1
7	7	1
8	8	0
9	9	0
10	10	0
11	11	0

The screenshot shows the 'parkolostat' table in the 'parkolonyvantarto' database. The table has columns 'osszes_parkolohely', 'szabad_db', 'foglalt_db', and 'berelt_db'. After the insertion, the table contains 1 row with values 11, 8, 3, and 2 respectively.

osszes_parkolohely	szabad_db	foglalt_db	berelt_db
11	8	3	2

2.Bérlések lekérdezése:

SELECT * FROM berles;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with tables like 'berles', 'jarmu', 'parkolas', and 'parkolo'. The main area displays the results of the query 'SELECT * FROM berles;'. The results table has columns: id, parkolo_id, tulaj_id, berles_kezdete, berles_vege, and ar. There are two rows of data:

	id	parkolo_id	tulaj_id	berles_kezdete	berles_vege	ar
<input type="checkbox"/> Módosítás	2	6	2	2025-11-20	2025-11-22	5000.00
<input type="checkbox"/> Módosítás	5	7	1	2025-11-21	2025-11-22	2000.00

3.Parkoló állapot módosítása:

UPDATE parkolo SET allapot=1 WHERE id=11;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with tables like 'berles', 'jarmu', 'parkolas', and 'parkolo'. The main area displays the results of the query 'SELECT * FROM `parkolo`;'. The results table has columns: id and allapot. The data shows several rows with id values from 1 to 11, where allapot is either 0 or 1. Row 11 is highlighted.

	id	allapot
<input type="checkbox"/> Módosítás	1	0
<input type="checkbox"/> Módosítás	2	0
<input type="checkbox"/> Módosítás	3	0
<input type="checkbox"/> Módosítás	4	1
<input type="checkbox"/> Módosítás	5	0
<input type="checkbox"/> Módosítás	6	1
<input type="checkbox"/> Módosítás	7	1
<input type="checkbox"/> Módosítás	8	0
<input type="checkbox"/> Módosítás	9	0
<input type="checkbox"/> Módosítás	10	0
<input type="checkbox"/> Módosítás	11	1

4.Parkolás törlése:

DELETE FROM parkolas WHERE id=1;

Sorok megjelenítése 0-5 (összesen 6, A lekérdezés 0,0002 másodpercig tartott.)

SELECT * FROM `parkolas`

	id	jarmu_id	parkolo_id	parkolas_kezdete	parkolas_vege	parkolas_idotartama
<input type="checkbox"/>	1	2	2	2025-11-20 16:20:30	2025-11-20 20:30:30	250
<input type="checkbox"/>	2	3	3	2025-11-20 16:30:30	2025-11-20 21:30:30	300
<input type="checkbox"/>	3	4	5	2025-11-20 17:30:30	2025-11-20 17:42:30	12
<input type="checkbox"/>	4	5	10	2025-11-20 17:45:10	2025-11-20 22:45:10	300
<input type="checkbox"/>	5	6	3	2025-11-21 15:25:30	2025-11-21 15:30:30	5
<input type="checkbox"/>	6	7	7	2025-11-21 15:35:10	2025-11-21 20:35:10	300

5.Jármű hozzáadása:

INSERT INTO jarmu(id,rendszam,szin,tipus,tulajdonos) VALUES

(11,'XXX-111','fekete','BMW','Horváth László');

Sorok megjelenítése 0-10 (összesen 11, A lekérdezés 0,0004 másodpercig tartott.)

SELECT * FROM `jarmu`

	id	rendszam	szin	tipus	tulajdonos
<input type="checkbox"/>	1	ABC-123	fekete	Audi	Kiss Pista
<input type="checkbox"/>	2	AAA-111	szürke	Mazda	Nagy Béla
<input type="checkbox"/>	3	ILP-222	piros	Nissan	Lakatos Józsa
<input type="checkbox"/>	4	XYZ-456	kék	BMW	Szabó Péter
<input type="checkbox"/>	5	LMN-789	piros	Toyota	Kovács László
<input type="checkbox"/>	6	PQR-234	zöld	Ford	Tóth János
<input type="checkbox"/>	7	STU-567	fekete	Mercedes	Varga Ádám
<input type="checkbox"/>	8	VWX-890	fehér	Volkswagen	Kiss Imre
<input type="checkbox"/>	9	YZA-123	szürke	Fiat	Nagy Zoltán
<input type="checkbox"/>	10	BCD-456	sárga	Renault	Lakatos István
<input type="checkbox"/>	11	XXX-111	fekete	BMW	Horváth László

GET lekérdezések:

1.Piros színű autók lekérdezése:

```
SELECT * FROM jarmu WHERE szin='piros';
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with tables like 'új', 'berles', 'jarmu', 'parkolas', and 'parkolo'. The main area displays the results of the query 'SELECT * FROM jarmu WHERE szin='piros';'. The results table has columns: id, rendszam, szin, típus, tulajdonos. Two rows are shown: one for a 'Nissan Lakatos József' with license plate 'ILP-222' and another for a 'Toyota Kovács László' with license plate 'LMN-789'. There are buttons for modifying or deleting these entries.

2.Parkolások lekérdezése időrendben:

```
SELECT * FROM parkolas ORDER BY parkolas_kezdete ASC;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with tables like 'új', 'berles', 'jarmu', 'parkolas', and 'parkolo'. The main area displays the results of the query 'SELECT * FROM parkolas ORDER BY parkolas_kezdete ASC;'. The results table has columns: id, jarmu_id, parkolo_id, parkolas_kezdete, parkolas_vege, parkolas_idotartama. Six parking events are listed, each with a start and end time and a duration. There are buttons for modifying or deleting these entries.

3.Novemberi bérletek lekérdezése:

```
SELECT * FROM berles WHERE berles_kezdete BETWEEN '2025-11-01' AND '2025-11-30';
```

id	parkolo_id	tulaj_id	berles_kezdete	berles_vege	ar
2	6	2	2025-11-20	2025-11-22	5000.00
5	7	1	2025-11-21	2025-11-22	2000.00

4.Járművek rendezése rendszám szerint:

```
SELECT * FROM jarmu ORDER BY rendszam ASC;
```

id	rendszam	szín	típus	tulajdonos
2	AAA-111	szürke	Mazda	Nagy Béla
1	ABC-123	fekete	Audi	Kiss Pista
10	BOD-456	sárga	Renault	Lakatos István
3	ILP-222	piros	Nissan	Lakatos Józsa
5	LMN-789	piros	Toyota	Kovács László
6	PQR-234	zöld	Ford	Tóth János
7	STU-567	fekete	Mercedes	Varga Ádám
8	VWX-890	fehér	Volkswagen	Kiss Imre
11	XXX-111	fekete	BMW	Horváth László
4	XYZ-456	kék	BMW	Szabó Péter
9	YZA-123	szürke	Fiat	Nagy Zoltán

5.Parkolások lekérdezése időtartam szerint csökkenő sorrendbe:

```
SELECT jarmu_id,parkolo_id,parkolas_idotartama
```

```
FROM parkolas ORDER BY parkolas_idotartama DESC;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the schema structure. The main area displays the results of the following SQL query:

```
SELECT jarmu_id,parkolo_id,parkolas_idotartama FROM parkolas ORDER BY parkolas_idotartama DESC;
```

The results are:

jarmu_id	parkolo_id	parkolas_idotartama
3	3	300
10	5	300
7	1	300
2	1	250
5	10	12
3	9	5

6.Járművek darabszáma tulajdonosonként:

```
SELECT tulajdonos, COUNT(*) AS car_db FROM jarmu GROUP BY tulajdonos;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the schema structure. The main area displays the results of the following SQL query:

```
SELECT tulajdonos, COUNT(*) AS car_db FROM jarmu GROUP BY tulajdonos;
```

The results are:

tulajdonos	car_db
Horváth László	2
Kiss Imre	1
Kiss Pista	1
Kovács László	1
Lakatos István	1
Lakatos Józsa	1
Nagy Béla	1
Nagy Zoltán	1
Szabó Péter	1
Tóth János	1
Varga Ádám	1

7.5000 Ft-nál drágább bérletek lekérdezése:

SELECT * FROM berles WHERE ar > 5000;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with the 'berles' table selected. The main area displays the results of the query 'SELECT * FROM berles WHERE ar > 5000;'. The results table has columns: id, parkolo_id, tulaj_id, berles_kezdet, berles_vege, and ar. Two rows are shown, both with an 'ar' value of 6000.00.

	id	parkolo_id	tulaj_id	berles_kezdet	berles_vege	ar
1	2	9	3	2025-11-22	2025-11-23	6000.00
2	3	9	3	2025-11-22	2025-11-23	6000.00

8.Aktív bérletek lekérdezése:

SELECT * FROM berles WHERE berles_vege > NOW();

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with the 'berles' table selected. The main area displays the results of the query 'SELECT * FROM berles WHERE berles_vege > NOW();'. The results table has columns: id, parkolo_id, tulaj_id, berles_kezdet, berles_vege, and ar. Two rows are shown, both with an 'ar' value of 2000.00.

	id	parkolo_id	tulaj_id	berles_kezdet	berles_vege	ar
1	10	2	2	2025-11-22	2025-11-23	2000.00
2	9	3	3	2025-11-22	2025-11-23	6000.00

9.Foglalt parkolóhelyek lekérdezése:

SELECT * FROM parkolo WHERE allapot=1;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar lists databases like 'information_schema', 'mysql', and 'parkolonyvantarto'. The 'parkolos' table is selected. The main area displays the results of the query 'SELECT * FROM parkolo WHERE allapot=1;'. The results show three rows with id values 1, 9, and 10, all having an 'allapot' value of 1. There are buttons for modifying rows (Módosítás, Másolás, Törölés) and other actions (Exportálás).

id	allapot
1	1
9	1
10	1

10.Parkolások lekérése parkolónként:

SELECT parkolo_id, COUNT(*) as parkolas_db FROM parkolas GROUP BY parkolo_id;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar lists databases. The 'parkolas' table is selected. The main area displays the results of the query 'SELECT parkolo_id, COUNT(*) as parkolas_db FROM parkolas GROUP BY parkolo_id;'. The result is a single row with parkolo_id 1 and parkolas_db 1. There are buttons for modifying rows and other actions.

parkolo_id	parkolas_db
1	1

JOIN lekérdezések:

1.Parkolások járművekkel:

```
SELECT p.id,j.rendszam,p.parkolas_kezdete,p.parkolas_vege  
FROM parkolas p JOIN jarmu j ON p.jarmu_id=j.id;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the database 'parkolonyvantarto' selected. The left sidebar shows the schema structure with tables 'berles', 'jarmu', and 'parkolas'. The main area displays the results of the SQL query:

```
SELECT p.id,j.rendszam,p.parkolas_kezdete,p.parkolas_vege  
FROM parkolas p JOIN jarmu j ON p.jarmu_id=j.id;
```

The results table contains the following data:

id	rendszam	parkolas_kezdete	parkolas_vege
2	PQR-234	2025-11-22 11:40:10	2025-11-22 13:40:10
3	YZA-123	2025-11-22 11:41:30	2025-11-22 15:41:30

2.Parkolók tulajdonosa bérlet alapján:

```
SELECT b.id,t.nev,b.berles_kezdete,b.berles_vege  
FROM berles b JOIN parkolotulaj t ON b.tulaj_id=t.id;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the database 'parkolonyvantarto' selected. The left sidebar shows the schema structure with tables 'berles' and 'parkolotulaj'. The main area displays the results of the SQL query:

```
SELECT b.id,t.nev,b.berles_kezdete,b.berles_vege  
FROM berles b JOIN parkolotulaj t ON b.tulaj_id=t.id;
```

The results table contains the following data:

id	nev	berles_kezdete	berles_vege
1	Nagy István	2025-11-22	2026-11-23
2	Kovács Anna	2025-11-22	2025-11-23

3.Bérelt parkolók lekérdezése:

```
SELECT p.id,b.id,b.ar FROM parkolo p LEFT JOIN berles b ON p.id=b.parkolo_id;
```

id	id	ar
10	1	2000.00
9	2	6000.00
1	NULL	NULL
2	NULL	NULL
3	NULL	NULL
4	NULL	NULL
5	NULL	NULL
6	NULL	NULL
7	NULL	NULL
8	NULL	NULL
11	NULL	NULL

4.A parkoló, a benne parkoló jármű rendszáma és a parkolás kezdetének lekérdezése:

```
SELECT pa.id AS parkolas_id,j.rendszam,pk.id AS parkolo_id,pa.parkolas_kezdete  
FROM parkolas pa JOIN jarmu j ON pa.jarmu_id=j.id  
JOIN parkolo pk ON pa.parkolo_id=pk.id;
```

parkolas_id	rendszam	parkolo_id	parkolas_kezdete
2	PQR-234	7	2025-11-22 11:40:10
3	YZA-123	11	2025-11-22 11:41:30

5.A bérelt parkoló és a hozzá tartozó tulajdonos + a bérlet árának lekérdezése:

```
SELECT b.id AS berles_id,p.id AS parkolo_id,t.nev,b.ar  
FROM berles b JOIN parkolo p ON b.parkolo_id=p.id  
JOIN parkolotulaj t ON b.tulaj_id=t.id;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Left sidebar:** Shows the database structure with the 'parkolonyvantarto' database selected. It contains tables: 'berles', 'jarmu', 'parkolas', 'parkolo', and 'parkolotulaj'.
- Top menu:** Includes links for Kiszolgáló, Szerkezet, SQL, Keresés, Lekérdezés, Exportálás, Importálás, Műveletek, Jogok, Eljárások, and Események.
- SQL tab:** Contains the executed SQL query:

```
SELECT b.id AS berles_id,p.id AS parkolo_id,t.nev,b.ar FROM berles b JOIN parkolo p ON b.parkolo_id=p.id JOIN parkolotulaj t ON b.tulaj_id=t.id;
```
- Results table:** Displays the query results:

berles_id	parkolo_id	nev	ar
1	10	Nagy István	2000.00
2	9	Kovács Anna	6000.00
- Bottom tabs:** Includes options for Nyomtatás, Másolás vágólapra, Exportálás, Diagram megjelenítése, and Nézet létrehozása.

Megszorításos lekérdezések:

1.A 60 percnél hosszabb parkolások lekérdezése:

```
SELECT * FROM parkolas WHERE parkolas_idotartama > 60;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'parkolonyvantarto'. The left sidebar shows the database structure with tables like 'berles', 'jarmu', 'parkolas', and 'parkolo'. The main area displays the results of the query: 'SELECT * FROM parkolas WHERE parkolas_idotartama > 60;'. The results table has columns: id, jarmu_id, parkolo_id, parkolas_kezdo, parkolas_vege, and parkolas_idotartama. Two rows are shown:

	id	jarmu_id	parkolo_id	parkolas_kezdo	parkolas_vege	parkolas_idotartama
✓	2	6	7	2025-11-22 11:40:10	2025-11-22 13:40:10	120
✓	3	9	11	2025-11-22 11:41:30	2025-11-22 15:41:30	240

2."Nagy" nevű tulajdonos lekérdezése:

```
SELECT * FROM jarmu WHERE tulajdonos LIKE 'Nagy%';
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The main area displays the results of the query: 'SELECT * FROM jarmu WHERE tulajdonos LIKE 'Nagy%';'. The results table has columns: id, rendszam, szin, tipus, and tulajdonos. Two rows are shown:

	id	rendszam	szin	tipus	tulajdonos
✓	2	AAA-111	szürke	Mazda	Nagy Béla
✓	9	YZA-123	szürke	Fiat	Nagy Zoltán

3.Bérlések lekérdezése, ahol van megadott ár:

SELECT * FROM berles WHERE ar IS NOT NULL;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with tables like 'berles', 'jarmu', 'parkolas', and 'parkolo'. The main area displays the results of the query: 'SELECT * FROM berles WHERE ar IS NOT NULL;'. The results table shows two rows of data:

	id	parkolo_id	tulaj_id	berles_kezdete	berles_vege	ar
1	1	10	2	2025-11-22	2025-11-23	2000.00
2	2	9	3	2025-11-22	2025-11-23	6000.00

4.Parkolók lekérdezése, melyek használva voltak:

SELECT DISTINCT parkolo_id FROM parkolas;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parkolonyvantarto' database. The left sidebar shows the database structure with tables like 'berles', 'jarmu', 'parkolas', and 'parkolo'. The main area displays the results of the query: 'SELECT DISTINCT parkolo_id FROM parkolas;'. The results table shows two distinct values:

parkolo_id
5
7

5. Bérlések lekérdezése, ahol nincs megadva ár:

SELECT * FROM berles WHERE ar IS NULL;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'parkolonyvantarto'. The left sidebar shows the database structure with tables like 'berles', 'jarmu', 'parkolas', 'parkolo', and 'parkolotulaj'. The main area displays the result of the SQL query: 'A MySQL üres eredményhalmazt adott vissza (pl. nulla sorok). (A lekérdezés 0.0002 másodpercig tartott.)' followed by the query 'SELECT * FROM berles WHERE ar IS NULL;'. A checkbox for 'Adatgyűjtés' is unchecked.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The main area displays the results of the query: 'Sorok megjelenítése 0-1 (összesen 2, Alekérdezés 0,0002 másodpercig tartott.)' followed by the query 'SELECT * FROM `berles`'. The results table shows two rows of data:

	id	parkolo_id	tulaj_id	berles_kezdete	berles_vege	ar
<input type="checkbox"/>	1	10	2	2025-11-22	2025-11-23	2000.00
<input type="checkbox"/>	2	9	3	2025-11-22	2025-11-23	6000.00

Below the table, there are buttons for 'Módosítás', 'Másolás', 'Törölés', 'Exportálás', and 'Diagram megjelenítése'.