



# HovaTovább – SQL Adatbázistesztelés (CRUD)

Készítette: Deák Levente, Stonawski Benjamin

## CREATE

### 1. Diákkedvezmény beszúrása

```
INSERT INTO kedvezmenyek (id, nev, szazalek)  
VALUES (1, 'Diák', 50);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0006 seconds.)

-- 1. Diákkedvezmény beszúrása INSERT INTO kedvezmenyek (id, nev, szazalek) VALUES (1, 'Diák', 50);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

### 2. Nyugdíj kedvezmény beszúrása

```
INSERT INTO kedvezmenyek (id, nev, szazalek)  
VALUES (2, 'Nyugdíjas', 100);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

INSERT INTO kedvezmenyek (id, nev, szazalek) VALUES (2, 'Nyugdíjas', 100);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

### 3. Felhasználó felvétele

```
INSERT INTO felhasznalo (felhasznalonev, jelszo, teljes_nev, email, kedv_id)  
VALUES ('benjike', 'tesztelek', 'Stonawski Benjamin', 'stonawski@benjamin.com',  
1);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 3. Felhasználó felvétele INSERT INTO felhasznalo (felhasznalonev, jelszo, teljes\_nev, email, kedv\_id) VALUES ('benjike', 'tesztelek', 'Stonawski Benjamin', 'stonawski@benjamin.com', 1);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

### 4. Felhasználó felvétele

```
INSERT INTO felhasznalo (felhasznalonev, jelszo, teljes_nev, email, kedv_id)  
VALUES ('deaklevi', 'tesztelek', 'Deák Levente', 'deak@levente.com', 2);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 4. Felhasználó felvétele INSERT INTO felhasznalo (felhasznalonev, jelszo, teljes\_nev, email, kedv\_id) VALUES ('deaklevi', 'tesztelek', 'Deák Levente', 'deak@levente.com', 2);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]



## 5. Jármű felvétele – busz

```
INSERT INTO jarmu (id, tipus)
VALUES (1, 'busz');
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0006 seconds.)

-- 5. Jármű felvétele – busz INSERT INTO jarmu (id, tipus) VALUES (1, 'busz');

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 6. Jármű felvétele – vonat

```
INSERT INTO jarmu (id, tipus)
VALUES (2, 'vonat');
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 6. Jármű felvétele – vonat INSERT INTO jarmu (id, tipus) VALUES (2, 'vonat');

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 7. Járat felvétele – Mátészalka-Nyíregyháza

```
INSERT INTO jarat (id, ind_allomas, erk_allomas, ind_ido, erk_ido, jegyar,
jarmu_id)
VALUES (1, 'Mátészalka', 'Nyíregyháza', '2025-11-05 07:30', '2025-11-05 09:00',
1800, 1);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0006 seconds.)

-- 7. Járat felvétele – Mátészalka-Nyíregyháza INSERT INTO jarat (id, ind\_allomas, erk\_allomas, ind\_ido, erk\_ido, jegyar, jarmu\_id) VALUES (1, 'Mátészalka', 'Nyíregyháza', '2025-11-05 07:30', '2025-11-05 09:00', 1800, 1);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 8. Járat felvétele – Nyíregyháza-Bp. Nyugati

```
INSERT INTO jarat (id, ind_allomas, erk_allomas, ind_ido, erk_ido, jegyar,
jarmu_id)
VALUES (2, 'Nyíregyháza', 'Budapest-Nyugati', '2025-11-05 09:45', '2025-11-05
13:00', 5200, 2);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 8. Járat felvétele – Budapest-Nyugati INSERT INTO jarat (id, ind\_allomas, erk\_allomas, ind\_ido, erk\_ido, jegyar, jarmu\_id) VALUES (2, 'Nyíregyháza', 'Budapest-Nyugati', '2025-11-05 09:45', '2025-11-05 13:00', 5200, 2);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]



## 9. Terv hozzáadása

```
INSERT INTO tervezek (id, felhasznalonev)  
VALUES (1, 'benjike');
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0006 seconds.)

-- 9. Terv hozzáadása INSERT INTO tervezek (id, felhasznalonev) VALUES (1, 'benjike');

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 10. Terv-járat kapcsolás (1. lépés)

```
INSERT INTO terv_jarat (terv_id, jarat_id, sorrend)  
VALUES (1, 1, 1);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 10. Terv-járat kapcsolás 1. lépés INSERT INTO terv\_jarat (terv\_id, jarat\_id, sorrend) VALUES (1, 1, 1);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 11. Terv-járat kapcsolás (2. lépés)

```
INSERT INTO terv_jarat (terv_id, jarat_id, sorrend)  
VALUES (1, 2, 2);
```

✓ 1 row inserted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 11. Terv-járat kapcsolás 2. lépés INSERT INTO terv\_jarat (terv\_id, jarat\_id, sorrend) VALUES (1, 2, 2);

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]



## READ

- Összes felhasználó klistázása

```
SELECT * FROM felhasznalo;
```

	← T →	▼ felhasznalonev	jelszo	teljes_nev	email	kedv_id
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	benjike	tesztelek	Stonawski Benjamin	stonawski@benjamin.com	1
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	deaklevi	tesztelek	Deák Levente	deak@levente.com	2

- Csak a diákok kedvezményes felhasználók klistázása

```
SELECT * FROM felhasznalo  
WHERE kedv_id = 1;
```

	← T →	▼ felhasznalonev	jelszo	teljes_nev	email	kedv_id
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	benjike	tesztelek	Stonawski Benjamin	stonawski@benjamin.com	1

- Járatok klistázása idő szerint rendezve

```
SELECT * FROM jarat  
ORDER BY ind_ido ASC;
```

	← T →	▼ id	ind_allomas	erk_allomas	ind_ido	erk_ido	jegyar	jarmu_id	ido	km
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	1	Mátészalka	Nyíregyháza	2025-11-05 07:30:00	2025-11-05 09:00:00	1800	1	NULL	NULL
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	2	Nyíregyháza	Budapest-Nyugati	2025-11-05 09:45:00	2025-11-05 13:00:00	5200	2	NULL	NULL

- Járműtípusok listázása ABC sorrendben

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

	← T →	▼ id	tipus
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	1	busz
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	2	vonat

- Járatok, melyek több, mint 3000 Ft-ba kerülnek

```
SELECT * FROM jarat  
WHERE jegyar > 3000;
```

	← T →	▼ id	ind_allomas	erk_allomas	ind_ido	erk_ido	jegyar	jarmu_id	ido	km
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	2	Nyíregyháza	Budapest-Nyugati	2025-11-05 09:45:00	2025-11-05 13:00:00	5200	2	NULL	NULL

- Felhasználók a kedvezmény nevével

```
SELECT f.teljes_nev, k.nev AS kedvezmeny  
FROM felhasznalo f  
JOIN kedvezmenyek k ON f.kedv_id = k.id;
```



teljes_nev	kedvezmeny
------------	------------

Stonawski Benjamin	Diák
--------------------	------

Deák Levente	Nyugdíjas
--------------	-----------

## 7. Terv járatai sorrendben

```
SELECT t.id AS terv_id, j.ind_allomas, j.erk_allomas, tj.sorrend
FROM terv_jarat tj
JOIN jarat j ON tj.jarat_id = j.id
JOIN tervezek t ON tj.terv_id = t.id
WHERE t.id = 1
ORDER BY tj.sorrend;
```

terv_id	ind_allomas	erk_allomas	sorrend
1	Mátészalka	Nyíregyháza	1
1	Nyíregyháza	Budapest-Nyugati	2

## 8. Járatok + jármű típusa

```
SELECT j.ind_allomas, j.erk_allomas, ja.tipus
FROM jarat j
JOIN jarmu ja ON j.jarmu_id = ja.id;
```

ind_allomas	erk_allomas	tipus
Mátészalka	Nyíregyháza	busz
Nyíregyháza	Budapest-Nyugati	vonat

## 9. Felhasználó + terv száma

```
SELECT f.teljes_nev, COUNT(t.id) AS terv_db
FROM felhasznalo f
JOIN tervezek t ON f.felhasznalonev = t.felhasznalonev
GROUP BY f.teljes_nev;
```

teljes_nev	terv_db
Stonawski Benjamin	1

## 10. Csak buszos járatok a tervből

```
SELECT j.ind_allomas, j.erk_allomas
FROM terv_jarat tj
JOIN jarat j ON tj.jarat_id = j.id
JOIN jarmu ja ON j.jarmu_id = ja.id
WHERE ja.tipus = 'busz';
```

ind_allomas	erk_allomas
Mátészalka	Nyíregyháza



# UPDATE

## 1. Felhasználó e-mail címeinek frissítése

```
UPDATE felhasznalo  
SET email = 'ujemail@example.com'  
WHERE felhasznalonev = 'benjike';
```

✓ 1 row affected. (Query took 0.0014 seconds.)

-- 1. Felhasználó e-mail címének frissítése UPDATE felhasznalo SET email = 'ujemail@example.com' WHERE felhasznalonev = 'benjike';

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 2. Járat jegyárának módosítása

```
UPDATE jarat  
SET jegyar = jegyar + 500  
WHERE ind_allomas = 'Mátészalka' AND erk_allomas = 'Nyíregyháza';
```

✓ 1 row affected. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 2. Járat jegyárának módosítása UPDATE jarat SET jegyar = jegyar + 500 WHERE ind\_allomas = 'Mátészalka' AND erk\_allomas = 'Nyíregyháza';

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 3. Tervhez tartozó sorrend frissítése

```
UPDATE terv_jarat  
SET sorrend = 1  
WHERE terv_id = 1 AND jarat_id = 2;
```

✓ 1 row affected. (Query took 0.0006 seconds.)

-- 3. Tervhez tartozó sorrend frissítése UPDATE terv\_jarat SET sorrend = 1 WHERE terv\_id = 1 AND jarat\_id = 2;

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 4. Kedvezmény mértékének módosítása

```
UPDATE kedvezmenyek  
SET szazalek = 40  
WHERE nev = 'Diák';
```

✓ 1 row affected. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 4. Kedvezmény mértékének módosítása UPDATE kedvezmenyek SET szazalek = 40 WHERE nev = 'Diák';

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

## 5. Jármű típusának módosítása

```
UPDATE jarmu  
SET tipus = 'expressz busz'  
WHERE id = 1;
```

✓ 1 row affected. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 5. Jármű típusának módosítása UPDATE jarmu SET tipus = 'expressz busz' WHERE id = 1;

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]



## DELETE

1. Terv-járat törlése (*id=1*)

```
DELETE FROM terv_jarat WHERE terv_id = 1;
```

✓ 2 rows deleted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 1. Terv-járat törlése (id=1) `DELETE FROM terv_jarat WHERE terv_id = 1;`

[ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Create PHP code](#) ]

2. Terv törlése (*id=1*)

```
DELETE FROM tervez WHERE id = 1;
```

✓ 1 row deleted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 2. Terv törlése (id=1) `DELETE FROM tervez WHERE id = 1;`

[ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Create PHP code](#) ]

3. Járat törlése (*id=1*)

```
DELETE FROM jarat WHERE id = 1;
```

✓ 1 row deleted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 3. Járat törlése (id=1) `DELETE FROM jarat WHERE id = 1;`

[ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Create PHP code](#) ]

4. Járat törlése (*id=2*)

```
DELETE FROM jarat WHERE id = 2;
```

✓ 1 row deleted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 4. Járat törlése (id=2) `DELETE FROM jarat WHERE id = 2;`

[ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Create PHP code](#) ]

5. Jármű törlése (expressz busz)

```
DELETE FROM jarmu WHERE id = 1;
```

✓ 1 row deleted. (Query took 0.0007 seconds.)

-- 5. Jármű törlése (expressz busz) `DELETE FROM jarmu WHERE id = 1;`

[ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Create PHP code](#) ]