

Foglalások kezelése API-k

Adatbázis feltöltése tesztadatokkal.

```
MariaDB [idopontfoglalo]> INSERT INTO foglalasok (felhasznalo_id, idopontok_id, allapot, megjegyzes)
-> VALUES
-> (1, 1, 'lefoglalt', 'Foglalás első próbára.'),
-> (2, 2, 'teljesitve', 'Már lezajlott.'),
-> (1, 3, 'lemondva', 'Időpont nem volt megfelelő.'),
-> (2, 4, 'lefoglalt', 'Sürgős esetre.'),
-> (1, 5, 'lefoglalt', NULL);
Query OK, 5 rows affected (0.015 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [idopontfoglalo]> SELECT * FROM Foglalasok;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | felhasznalo_id | idopontok_id | foglalasi_ido | allapot | megjegyzes |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 6 | 1 | 1 | 2025-06-11 11:11:52 | lefoglalt | Foglalás első próbára. |
| 7 | 2 | 2 | 2025-06-11 11:11:52 | teljesitve | Már lezajlott. |
| 8 | 1 | 3 | 2025-06-11 11:11:52 | lemondva | Időpont nem volt megfelelő. |
| 9 | 2 | 4 | 2025-06-11 11:11:52 | lefoglalt | Sürgős esetre. |
| 10 | 1 | 5 | 2025-06-11 11:11:52 | lefoglalt | NULL |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

Foglalások elkészítése

Forrásfájl

```
<?php
// Betöltöm az adatbázis-kapcsolatot biztosító fájlt.
require_once "kapcsolat.php";

// Beállítom, hogy JSON formátumban küldöm vissza a választ.
header('Content-Type: application/json');

// Beolvasom a JSON bemenetet, amit a kliens küldött.
$input = json_decode(file_get_contents("php://input"), true);

// Ellenőrzöm, hogy megkaptam-e a szükséges mezőket.
if (!isset($input['felhasznalo_id'], $input['idopont_id'])) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Hiányzó mezők']);
    exit;
}

try {
    // Elindítom az adatbázis tranzakciót, hogy egyszerre tudjak több műveletet.
    biztonságosan végrehajtani
    $pdo->beginTransaction();

    // Létrehozok egy új foglalást az adatbázisban.
    $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO foglalasok (felhasznalo_id, idopontok_id,
allapot, megjegyzes)
VALUES (:fid, :iid, 'lefoglalt', :msg)");

    $stmt->execute([
        ':fid' => $input['felhasznalo_id'], // A bejelentkezett felhasználó
ID-je
        ':iid' => $input['idopont_id'], // A kiválasztott időpont ID-je
        ':msg' => $input['megjegyzes'] ?? null // Opcionális megjegyzés
    ]);
}
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

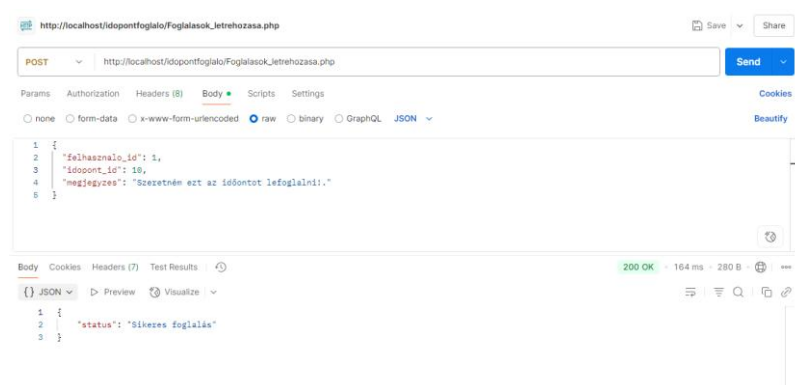
```
]);

// A kiválasztott időpontot már nem lehet újra lefoglalni, ezért frissítem az állapotát.
$stmt->prepare("UPDATE idopontok SET foglalhato = 0 WHERE id = :iid")
->execute([':iid' => $input['idopont_id']]);

// Ha minden sikerült, elkötelezem a tranzakciót
$stmt->commit();

// Sikeres foglalás visszajelzése JSON-ben.
echo json_encode(['status' => 'Sikeres foglalás']);
} catch (PDOException $e) {
    // Ha bármilyen hiba történik, visszavonom a tranzakciót
    $stmt->rollBack();
    http_response_code(500);
    echo json_encode(['error' => $e->getMessage()]);
}
```

Postman tesztelés



MariaDB ellenőrzés

```
MariaDB [idopontfoglalo]> SELECT * FROM Foglalasok;
```

id	felhasznalo_id	idopontok_id	foglalasi_ido	allapot	megjegyzes
6	1	1	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	Foglalás első próbára.
7	2	2	2025-06-11 11:11:52	teljesitve	Már lezajlott.
8	1	3	2025-06-11 11:11:52	lemondva	Időpont nem volt megfelelő.
9	2	4	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	Sürgős esetre.
10	1	5	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	NULL
12	1	10	2025-06-11 11:34:36	lefoglalt	Szeretném ezt az időpontot lefoglalni!.

Foglalásaim listázása

Forrásfájl

```
<?php
// Csatlakozom az adatbázishoz.
require_once "kapcsolat.php";

// Válaszként JSON-t adok vissza.
header('Content-Type: application/json');
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

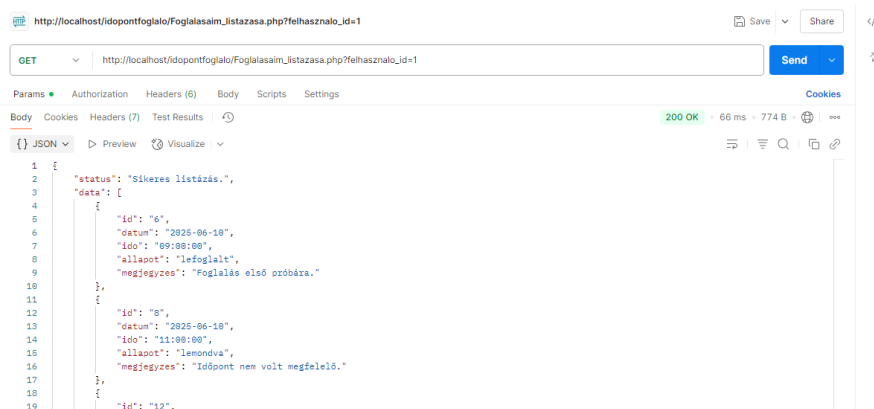
```
// Ellenőrzöm, hogy kapok-e érvényes felhasználói azonosítót GET paraméterként.
if (!isset($_GET['felhasznalo_id']) || !ctype_digit($_GET['felhasznalo_id'])) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Érvénytelen felhasználói azonosító']);
    exit;
}

try {
    // Lekérdezem a megadott felhasználó foglalásait az időpontokkal együtt.
    $stmt = $pdo->prepare(„
        SELECT f.id, i.datum, i.ido, f.allapot, f.megjegyzes
        FROM foglalasok f
        JOIN idopontok i ON f.idopontok_id = i.id
        WHERE f.felhasznalok_id = :fid
        ORDER BY i.datum, i.ido
    „);

    // Lefuttatom a lekérdezést a megadott felhasználói azonosítóval.
    $stmt->execute([':fid' => $_GET['felhasznalo_id']]);

    // Visszaküldöm a foglalások listáját JSON-ben.
    echo json_encode([
        'status' => 'Sikeres listázás.',
        'data' => $stmt->fetchAll()
    ]);
} catch (PDOException $e) {
    // Hiba esetén visszaküldöm a hibaüzenetet JSON-ben.
    http_response_code(500);
    echo json_encode(['error' => $e->getMessage()]);
}
```

Postman tesztelés



MariaDB ellenőrzés

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

```
MariaDB [idopontfoglalo]> SELECT * FROM Foglalasok;
```

id	felhasznalo_id	idopontok_id	foglalasi_ido	allapot	megjegyzes
6	1	1	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	Foglalás első próbára.
7	2	2	2025-06-11 11:11:52	teljesitve	Már lezajlott.
8	1	3	2025-06-11 11:11:52	lemondva	Időpont nem volt megfelelő.
9	2	4	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	Sürgős esetre.
10	1	5	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	NULL
12	1	10	2025-06-11 11:34:36	lefoglalt	Szeretném ezt az időpontot lefoglalni!.

6 rows in set (0.004 sec)

Foglalások módosítása

Forrásfájl

```
<?php
// Betöltöm az adatbázis kapcsolatot.
require_once "kapcsolat.php";

// Beállítom, hogy JSON formátumban válaszoljon a szerver.
header('Content-Type: application/json');

// Ellenőrzöm, hogy érkezett-e érvényes ID a lekérdezéshez.
if (!isset($_GET['id']) || !ctype_digit($_GET['id'])) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Hiányzó vagy hibás foglalás ID']);
    exit;
}

// Beolvasom a JSON-bemenetet és tömbbé alakítom.
$input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);

// Előkészítem a módosítandó mezőket és paramétereket.
$fields = [];
$params = ['id' => $_GET['id']];

// Ha az "allapot" mező szerepel a kérésben, hozzáadom a frissítéshez.
if (isset($input['allapot'])) {
    $fields[] = 'allapot = :a';
    $params[':a'] = $input['allapot'];
}

// Ha a "megjegyzes" mező is szerepel, azt is hozzáadom.
if (isset($input['megjegyzes'])) {
    $fields[] = 'megjegyzes = :m';
    $params[':m'] = $input['megjegyzes'];
}

// Ha egyik módosítható mező sincs megadva, hibaüzenetet küldök.
if (empty($fields)) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Nincs módosítandó mező']);
    exit;
}
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

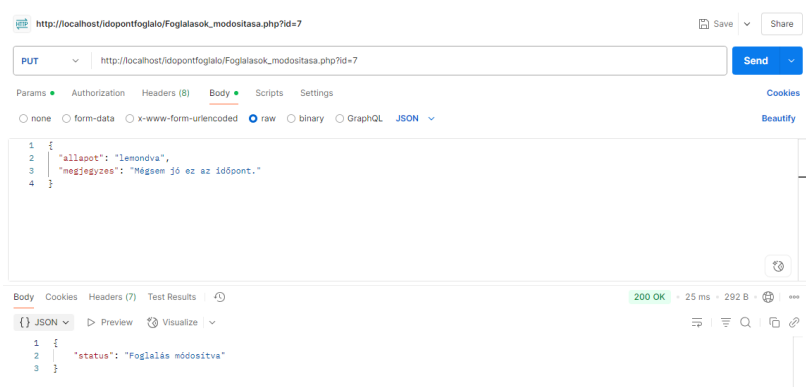
Orosz Kristóf – EYZWG9

```
// Összeállítom a dinamikus SQL lekérdezést.
$sql = "UPDATE foglalasok SET " . implode(' ', $fields) . " WHERE id = :id";

try {
    // Elküldöm az SQL frissítést az adatbázisnak.
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute($params);

    // Sikeres válasz JSON-ben.
    echo json_encode(['status' => 'Foglalás módosítva']);
} catch (PDOException $e) {
    // Ha valami hiba történik, visszajelzek róla
    http_response_code(500);
    echo json_encode(['error' => $e->getMessage()]);
}
```

Postman tesztelés



MariaDB ellenőrzés

```
MariaDB [idopontfoglalo]> SELECT * FROM Foglalasok;
```

id	felhasznalok_id	idopontok_id	foglalasi_ido	allapot	megjegyzes
7	2	2	2025-06-11 11:11:52	lemondva	Mégsem jó ez az időpont.
8	1	3	2025-06-11 11:11:52	lemondva	Időpont nem volt megfelelő.
9	2	4	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	Sürgős esetre.
10	1	5	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	NULL
12	1	10	2025-06-11 11:34:36	lefoglalt	Szeretném ezt az időpontot lefoglalni!.

5 rows in set (0.001 sec)

Foglalások törlése

Forrásfájl

```
<?php
// Először betöltöm az adatbáziskapcsolatot.
require_once "kapcsolat.php";

// Beállítom, hogy JSON válaszokat küldjek vissza.
header('Content-Type: application/json');

// Ellenőrzöm, hogy kaptam-e érvényes foglalás ID-t a GET paraméterek között.
if (!isset($_GET['id']) || !ctype_digit($_GET['id'])) {
    http_response_code(400); // Hibás kérés
}
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

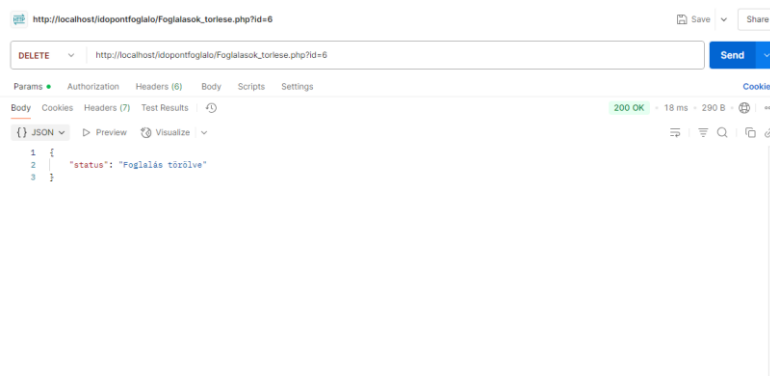
Orosz Kristóf – EYZWG9

```
        echo json_encode(['error' => 'Érvénytelen foglalás ID']);
        exit;
    }

    // Megpróbálom törölni a megadott ID-jű foglalást az adatbázisból.
    try {
        $stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM foglalasok WHERE id = :id");
        $stmt->execute([':id' => $_GET['id']]);

        // Ha sikerült, visszajelzem JSON-ben.
        echo json_encode(['status' => 'Foglalás törölve']);
    } catch (PDOException $e) {
        // Ha hiba történik az adatbázisművelet közben, hibakódot küldök vissza.
        http_response_code(500);
        echo json_encode(['error' => $e->getMessage()]);
    }
}
```

Postman tesztelés



MariaDB ellenőrzés

```
MariaDB [idopontfoglalo]> SELECT * FROM Foglalasok;
```

id	felhasznalok_id	idopontok_id	foglalasi_ido	allapot	megjegyzes
7	2	2	2025-06-11 11:11:52	teljesitve	Már lezajlott.
8	1	3	2025-06-11 11:11:52	lemondva	Időpont nem volt megfelelő.
9	2	4	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	Sürgős esetre.
10	1	5	2025-06-11 11:11:52	lefoglalt	NULL
12	1	10	2025-06-11 11:34:36	lefoglalt	Szeretném ezt az időpontot lefoglalni!.

5 rows in set (0.001 sec)