

## Express + MySQL CRUD alkalmazás

Gyakorlati feladat:

## Feladat leírása

Készíts egy egyszerű **Express.js** alkalmazást, amely egy **MySQL adatbázisban tárolt gyümölcsök** adatait kezeli. Az alkalmazásnak teljes CRUD funkcionálitást kell biztosítania (Create, Read, Update, Delete).

## Adatbázis

Hozz létre egy fruits nevű adatbázist, benne ugyanilyen nevű táblát az alábbi mezőkkel:

- id (INT, AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY)
- name (VARCHAR(100), a gyümölcs neve)
- color (VARCHAR(50), a gyümölcs színe)
- price (DECIMAL(5,2), a gyümölcs ára)

## Követelmények

Az Express alkalmazásban valósítsd meg az alábbi végpontokat:

- **GET /fruits**

Listázza az összes gyümölcsöt az adatbázisból.

- **GET /fruits/:id**

Egy konkrét gyümölcs adatait adja vissza az id alapján.

- **POST /fruits**

Új gyümölcs hozzáadása.

A kérés body-jában JSON formátumban kell megadni:

```
{  
  "name": "Banán",  
  "color": "Sárga",  
  "price": 350.00  
}
```

- **PUT /fruits/:id**

Egy meglévő gyümölcs adatainak módosítása az id alapján.

- **DELETE /fruits/:id**

Egy gyümölcs törlése az adatbázisból.

### **Technikai elvárások**

- Használj **Express.js** keretrendszerét.
- Kapcsolódj a MySQL adatbázishoz a mysql2/promise csomag segítségével.
- A végpontok JSON választ adjanak.
- Kezeld az esetleges hibákat (pl. nem létező id).

### **Extra kihívás (opcionális)**

- Validáld a bemeneti adatokat (pl. ár nem lehet negatív).
- Írj egyszerű middleware-t a logoláshoz (pl. minden kérésnél kiírja a konzolra a metódust és az útvonalat).