

Tutorial página web que lee datos desde MySQL

Paso 1 - Crear y poblar la BD

Crear en MySQL la base de datos con el siguiente código

```
CREATE DATABASE indicadores;  
USE indicadores;
```

```
CREATE TABLE monedas (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  valor DECIMAL(10,2)  
);
```

```
INSERT INTO monedas (nombre, valor) VALUES  
( 'Dolar', 950.12),  
( 'Euro', 1012.33),  
( 'UF', 36543.21),  
( 'UF', 36543.21);
```

Paso 2 - Estructura de carpetas y archivos

Tener los archivos en esta estructura de carpetas:

```
leer-mysql/  
├─ backend/  
│   └─ server.js  
├─ frontend/  
│   └─ index.html
```

Paso 3 - Configurar conexión a BD

En archivo server.js modificar tu_usuario_mysql, tu_password, tu_base_datos por lo que se tenga en MySQL.

Paso 4 - Instalaciones

Estando por terminal en la carpeta raíz (carpeta leer-mysql) ejecutar los siguientes comandos, en el mismo orden. En caso que arroje error con el primer comando, cambiar a terminal de Command Prompt y volver a probar. En vscode se cambia de terminal abajo a la derecha en opciones al lado del símbolo +

- `npm init -y` (este comando creará archivo package.json, para usar Node)

```
leer-mysql/  
├─ backend/  
│   └─ server.js  
├─ frontend/  
│   └─ index.html  
└─ package.json (se genera con npm)
```

- `cd backend`
- `npm install express mysql2 cors`

Con este último comando se crea una carpeta node_modules (donde se guardan los paquetes), se actualiza package.json (añadiendo los paquetes como dependencias) y se crea un archivo package-lock.json para asegurar las versiones exactas.

Paso 5 - Levantar servidor Backend

Lanzar o “levantar” el servidor Backend con el comando: `node server.js`

Si este comando arroja mensaje de error por contraseña, dentro del MySQL abrir una pestaña de comandos SQL y colocar:

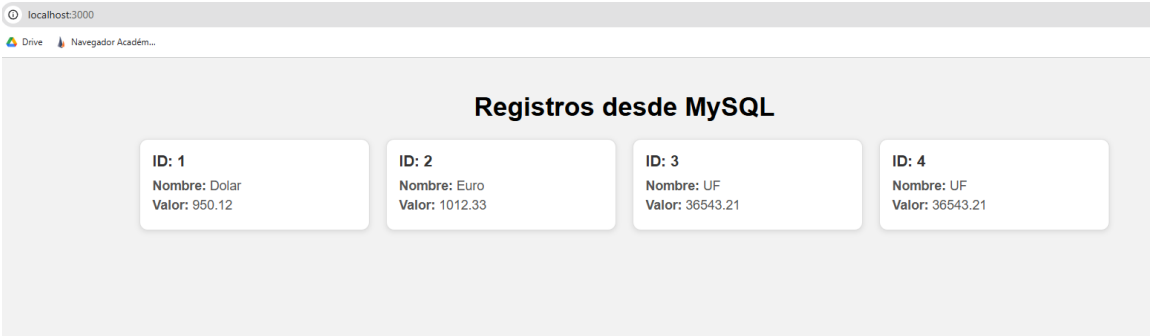
```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Al no conocer la contraseña, el comando resetea la clave dentro de MySQL Workbench a “root” que es la que se suele usar por defecto para esta aplicación, luego volver a ejecutar el comando para levantar servidor.

Paso 6 - Ver página web

Entrar al link que aparece al levantar el servidor <http://localhost:3000>

Debieran verse los datos que se ingresaron a la tabla. Prueben modificando los datos desde la base de datos y revisar nuevamente que se ve desde la página



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000'. The page content is titled 'Registros desde MySQL' and displays four data cards arranged horizontally. Each card contains an ID, a currency name, and a value.

ID	Nombre	Valor
1	Dolar	950.12
2	Euro	1012.33
3	UF	36543.21
4	UF	36543.21