



Recuperación 1

Programación de Redes

Profesor: Gabriel Barron Rodríguez

Alumno: Alan Francisco Emmanuel Aguilar Fuentes

Base de Datos y API

Contenido

Base de Datos	1
API	3

Base de Datos

```
sqlite> SELECT * FROM Usuarios;
1|Juan Perez|25|juan@example.com|Calle A, #123|555-1234|2022-01-01|Cliente
2|Maria Rodriguez|30|maria@example.com|Avenida B, #456|555-5678|2022-01-02|Admin
3|Carlos Gomez|22|carlos@example.com|Carrera C, #789|555-9876|2022-01-03|Cliente
sqlite> SELECT * FROM Pedidos;
1|Producto A|2|20.0|1|2022-01-05
2|Producto B|1|15.0|2|2022-01-06
3|Producto C|3|30.0|3|2022-01-07
4|Producto A|1|10.0|1|2022-01-08
sqlite>
```

```
sqlite> .tables
Pedidos  Usuarios
sqlite> SELECT * FROM Usuarios;
1|Juan Perez|25|juan@example.com|Calle A, #123|555-1234|2022-01-01|Cliente
2|Maria Rodriguez|30|maria@example.com|Avenida B, #456|555-5678|2022-01-02|Admin
3|Carlos Gomez|22|carlos@example.com|Carrera C, #789|555-9876|2022-01-03|Cliente
sqlite> SELECT * FROM Pedidos;
1|Producto A|2|20.0|1|2022-01-05
2|Producto B|1|15.0|2|2022-01-06
3|Producto C|3|30.0|3|2022-01-07
4|Producto A|1|10.0|1|2022-01-08
sqlite>
```

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://127.0.0.1:5000?id=1`. The query parameter `id` is set to `1`. The response body is a JSON array containing two user objects.

```
[{"correo": "juan@example.com", "direccion": "Calle A, #123", "edad": 25, "fecha_registro": "2022-01-01", "id": 1, "nombre": "Juan Perez", "telefono": "555-1234", "tipo_usuario": "Cliente"}, {"correo": "maria@example.com", "direccion": "Avenida B, #456", "edad": 30, "fecha_registro": "2022-01-02", "id": 2, "nombre": "Maria Rodriguez", "telefono": "555-5678", "tipo_usuario": "Admin"}
```

```
http://127.0.0.1:5000/
1, {
  correo: "juan@example.com",
  direccion: "Calle A, #123",
  edad: 25,
  fecha_registro: "2022-01-01",
  id: 1,
  nombre: "Juan Perez",
  telefono: "555-1234",
  tipo_usuario: "Cliente",
},
{
  correo: "maria@example.com",
  direccion: "Avenida B, #456",
  edad: 30,
  fecha_registro: "2022-01-02",
  id: 2,
  nombre: "Maria Rodriguez",
  telefono: "555-5678",
  tipo_usuario: "Admin",
},
{
  correo: "carlos@example.com",
  direccion: "Carrera C, #789",
  edad: 22,
  fecha_registro: "2022-01-03",
  id: 3,
  nombre: "Carlos Gomez",
  telefono: "555-9876",
  tipo_usuario: "Cliente",
}
}
```

```
sqlite> CREATE TABLE Usuarios (
...> id INTEGER PRIMARY KEY,
...> nombre TEXT NOT NULL,
...> edad INTEGER,
...> correo TEXT UNIQUE NOT NULL,
...> direccion TEXT,
...> telefono TEXT,
...> fecha_registro DATE,
...> tipo_usuario TEXT CHECK (tipo_usuario IN ('Cliente', 'Admin'))
...> );
sqlite> INSERT INTO Usuarios (nombre, edad, correo, direccion, telefono, fecha_registro, tipo_usuario)
...> VALUES
...> ('Juan Perez', 25, 'juan@example.com', 'Calle A, #123', '555-1234', '2022-01-01', 'Cliente'),
...> ('Maria Rodriguez', 30, 'maria@example.com', 'Avenida B, #456', '555-5678', '2022-01-02', 'Admin'),
...> ('Carlos Gomez', 22, 'carlos@example.com', 'Carrera C, #789', '555-9876', '2022-01-03', 'Cliente');
```

```
sqlite> CREATE TABLE Pedidos (
...> id INTEGER PRIMARY KEY,
...> producto TEXT NOT NULL,
...> cantidad INTEGER,
...> precio REAL,
...> usuario_id INTEGER REFERENCES Usuarios(id),
...> fecha_pedido DATE,
...> UNIQUE (usuario_id, fecha_pedido)
...> );
sqlite> INSERT INTO Pedidos (producto, cantidad, precio, usuario_id, fecha_pedido)
...> VALUES
...> ('Producto A', 2, 20.0, 1, '2022-01-05'),
...> ('Producto B', 1, 15.0, 2, '2022-01-06'),
...> ('Producto C', 3, 30.0, 3, '2022-01-07'),
...> ('Producto A', 1, 10.0, 1, '2022-01-08');
```

```
sqlite> SELECT * FROM Usuarios;
1|Juan Perez|25|juan@example.com|Calle A, #123|555-1234|2022-01-01|Cliente
2|Maria Rodriguez|30|maria@example.com|Avenida B, #456|555-5678|2022-01-02|Admin
3|Carlos Gomez|22|carlos@example.com|Carrera C, #789|555-9876|2022-01-03|Cliente
sqlite> SELECT * FROM Pedidos;
1|Producto A|2|20.0|1|2022-01-05
2|Producto B|1|15.0|2|2022-01-06
3|Producto C|3|30.0|3|2022-01-07
4|Producto A|1|10.0|1|2022-01-08
sqlite>
```

API

[illegible]