

Prueba del funcionamiento de la base de datos.

Tablas creadas:

```
CREATE TABLE Productos (  
    ProductoID INT PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    Stock INT NOT NULL CHECK (Stock >= 0),  
    Descripcion TEXT,  
    FechaCreacion DATE DEFAULT CURRENT_DATE,  
    FechaActualizacion DATE,  
    Categoria VARCHAR(50),  
    IndiceProducto INT UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Ventas (  
    VentaID INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    ProductoID INT,  
    ClienteID INT,  
    Cantidad INT NOT NULL CHECK (Cantidad > 0),  
    Total DECIMAL(10, 2),  
    FechaVenta DATE,  
    FOREIGN KEY (ProductoID) REFERENCES Productos(ProductoID),  
    FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Clientes(ClienteID)  
);
```

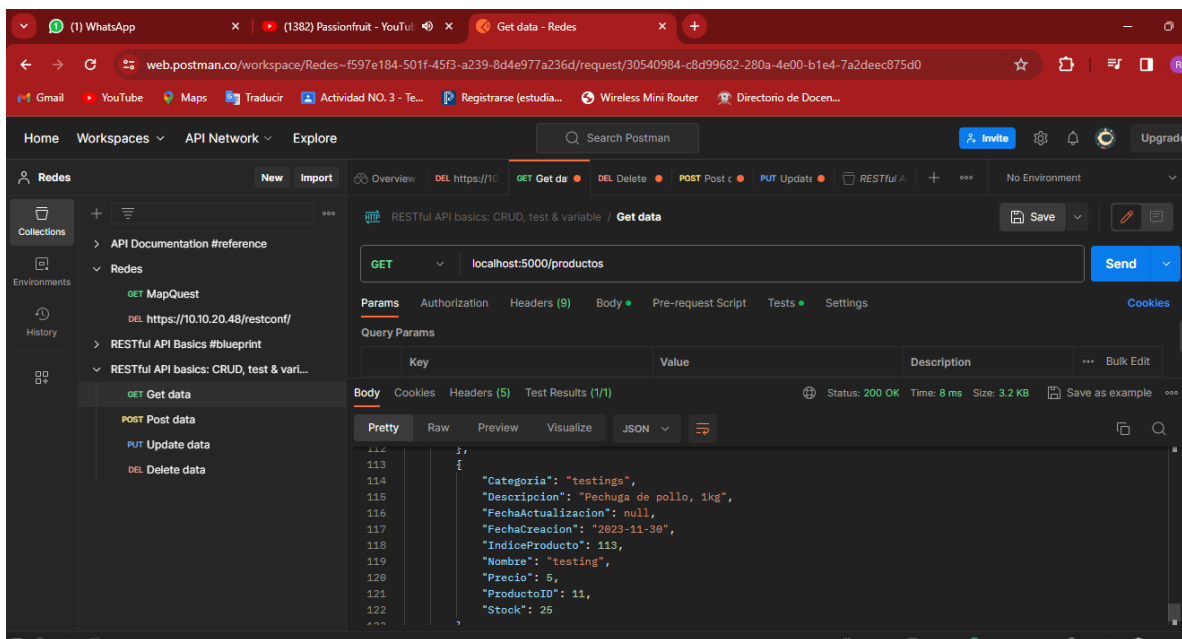
Datos insertados en las tablas:

```
-- Datos de la tabla Clientes  
INSERT INTO Clientes (ClienteID, Nombre, Direccion, Email, Telefono, FechaRegistro)  
VALUES  
(1, 'Juan Perez', 'Calle 123, Ciudad', 'juan@gmail.com', '123456789', '2023-01-01'),  
(2, 'Maria Gomez', 'Avenida XYZ, Ciudad', 'maria@gmail.com', '987654321', '2023-01-02'),  
(3, 'Carlos Rodriguez', 'Avenida ABC, Ciudad', 'carlos@gmail.com', '555555555', '2023-01-03'),  
(4, 'Laura Torres', 'Calle 456, Ciudad', 'laura@gmail.com', '777777777', '2023-01-04'),  
(5, 'Pedro Sanchez', 'Avenida LMN, Ciudad', 'pedro@gmail.com', '999999999', '2023-01-05'),  
(6, 'Ana Garcia', 'Calle 789, Ciudad', 'ana@gmail.com', '111111111', '2023-01-06'),  
(7, 'Jorge Lopez', 'Avenida DEF, Ciudad', 'jorge@gmail.com', '222222222', '2023-01-07'),  
(8, 'Isabel Martinez', 'Calle 012, Ciudad', 'isabel@gmail.com', '333333333', '2023-01-08'),  
(9, 'Miguel Ruiz', 'Avenida GHI, Ciudad', 'miguel@gmail.com', '444444444', '2023-01-09'),  
(10, 'Sofia Castro', 'Calle 345, Ciudad', 'sofia@gmail.com', '666666666', '2023-01-10');
```

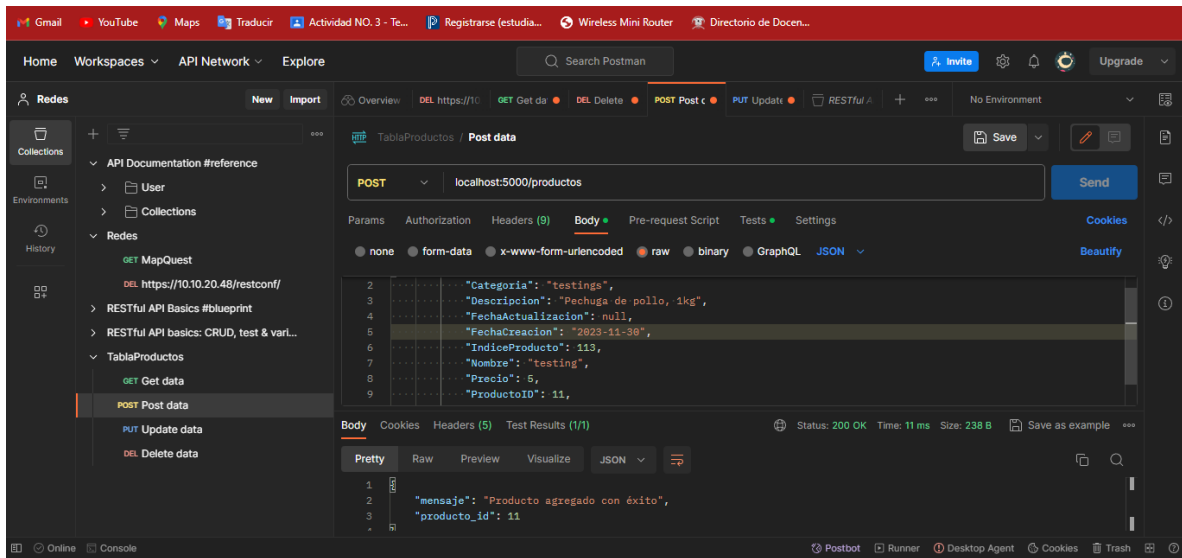
```
-- Datos de la tabla Productos
INSERT INTO Productos (ProductoID, Nombre, Precio, Stock, Descripcion, Categoria, IndiceProducto)
VALUES
(1, 'Leche', 2.5, 100, 'Leche entera, 1 litro', 'Lácteos', 101),
(2, 'Pan', 1.0, 50, 'Pan blanco, paquete de 500g', 'Panadería', 102),
(3, 'Huevos', 3.0, 80, 'Huevos frescos, docena', 'Huevos', 103),
(4, 'Arroz', 1.5, 120, 'Arroz blanco, 1kg', 'Granos', 104),
(5, 'Manzanas', 2.0, 40, 'Manzanas frescas, 1kg', 'Frutas', 105),
(6, 'Pasta', 1.2, 60, 'Pasta de trigo, paquete de 500g', 'Pasta', 106),
(7, 'Cerveza', 3.5, 30, 'Cerveza artesanal, 6 unidades', 'Bebidas', 107),
(8, 'Tomates', 1.8, 50, 'Tomates frescos, 1kg', 'Verduras', 108),
(9, 'Galletas', 2.0, 70, 'Galletas integrales, paquete de 300g', 'Snacks', 109),
(10, 'Pollo', 5.0, 25, 'Pechuga de pollo, 1kg', 'Carnes', 110);
```

```
-- Datos de la tabla Ventas
INSERT INTO Ventas (VentaID, ProductoID, ClienteID, Cantidad, Total, FechaVenta)
VALUES
(1, 1, 1, 3, 7.5, '2023-01-15'),
(2, 2, 2, 2, 2.0, '2023-01-16'),
(3, 3, 3, 1, 3.0, '2023-01-17'),
(4, 4, 4, 4, 6.0, '2023-01-18'),
(5, 5, 5, 2, 4.0, '2023-01-19'),
(6, 6, 6, 3, 3.6, '2023-01-20'),
(7, 7, 7, 1, 3.5, '2023-01-21'),
(8, 8, 8, 2, 3.6, '2023-01-22'),
(9, 9, 9, 2, 4.0, '2023-01-23'),
(10, 10, 10, 1, 5.0, '2023-01-24');
```

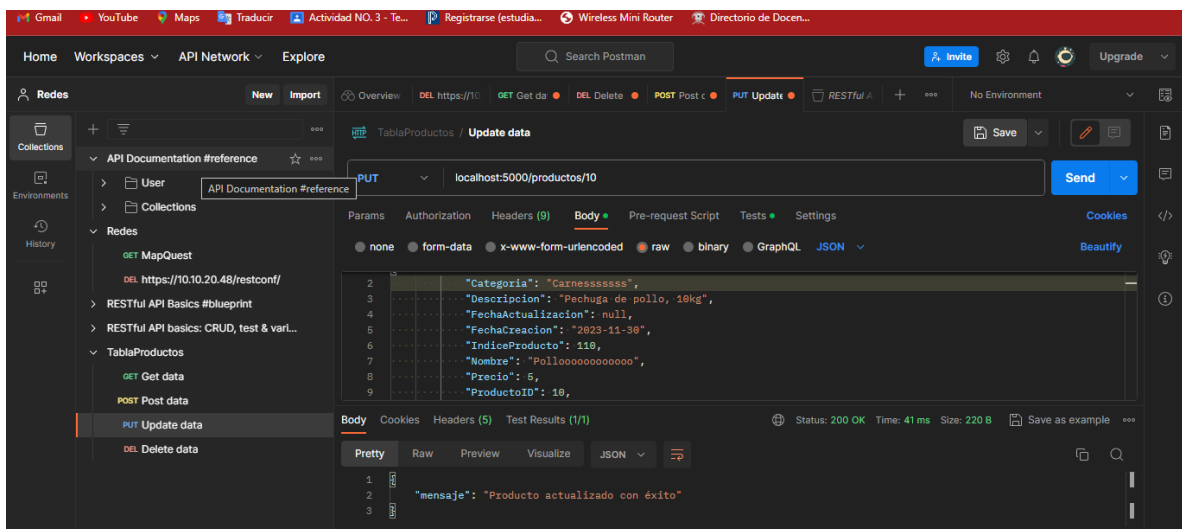
METODO GET



METODO POST



METODO UPDATE



METODO DELETE

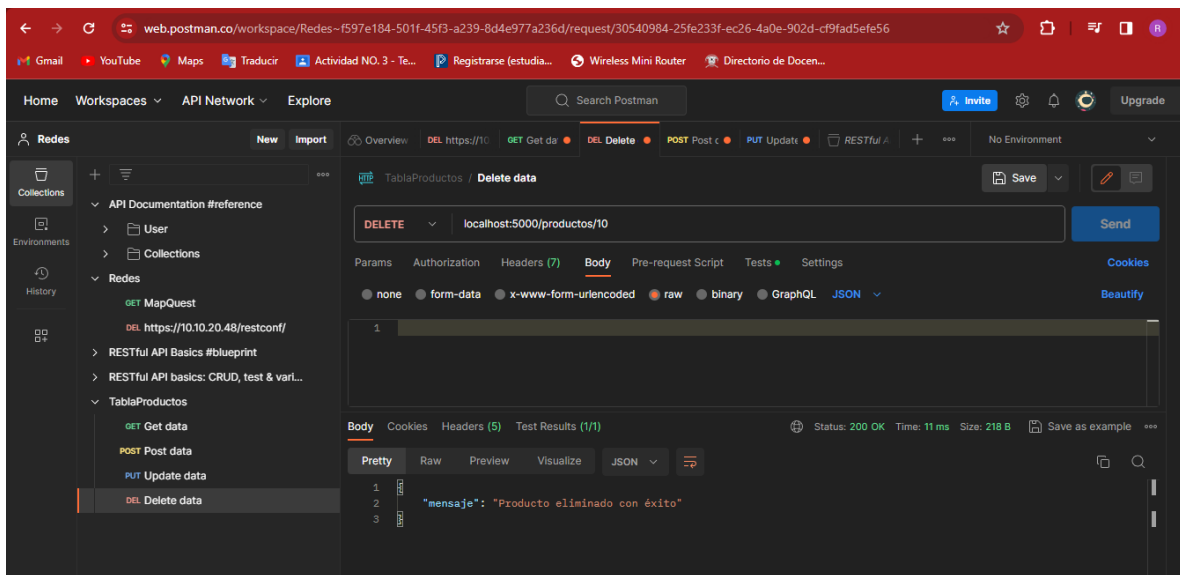


Tabla ventas

```
{
  productos: [
    {
      Categoria: "Lácteos",
      Descripcion: "Leche entera, 1 litro",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 101,
      Nombre: "Leche",
      Precio: 2.5,
      ProductoID: 1,
      Stock: 100
    },
    {
      Categoria: "Panadería",
      Descripcion: "Pan blanco, paquete de 500g",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 102,
      Nombre: "Pan",
      Precio: 1,
      ProductoID: 2,
      Stock: 50
    },
    {
      Categoria: "Huevos",
      Descripcion: "Huevos frescos, docena",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 103,
      Nombre: "Huevos",
      Precio: 3,
      ProductoID: 3,
      Stock: 80
    },
    {
      Categoria: "Granos",
      Descripcion: "Arroz blanco, 1kg",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 104,
      Nombre: "Arroz",
      Precio: 1.5,
      ProductoID: 4,
      Stock: 120
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      Categoria: "Frutas",
      Descripcion: "Manzanas frescas, 1kg",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 105,
      Nombre: "Manzanas",
      Precio: 2,
      ProductoID: 5,
      Stock: 40
    },
    {
      Categoria: "Pasta",
      Descripcion: "Pasta de trigo, paquete de 500g",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 106,
      Nombre: "Pasta",
      Precio: 1.2,
      ProductoID: 6,
      Stock: 60
    },
    {
      Categoria: "Bebidas",
      Descripcion: "Cerveza artesanal, 6 unidades",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 107,
      Nombre: "Cerveza",
      Precio: 3.5,
      ProductoID: 7,
      Stock: 30
    },
    {
      Categoria: "Verduras",
      Descripcion: "Tomates frescos, 1kg",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 108,
      Nombre: "Tomates",
      Precio: 1.8,
      ProductoID: 8,
      Stock: 50
    },
  ],
```

```
    },
    {
      Categoria: "Snacks",
      Descripcion: "Galletas integrales, paquete de 300g",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 109,
      Nombre: "Galletas",
      Precio: 2,
      ProductoID: 9,
      Stock: 70
    },
    {
      Categoria: "Carnes",
      Descripcion: "Pechuga de pollo, 1kg",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 110,
      Nombre: "Pollo",
      Precio: 5,
      ProductoID: 10,
      Stock: 25
    },
    {
      Categoria: "testings",
      Descripcion: "Pechuga de pollo, 1kg",
      FechaActualizacion: null,
      FechaCreacion: "2023-11-30",
      IndiceProducto: 113,
      Nombre: "testing",
      Precio: 5,
      ProductoID: 11,
      Stock: 25
    }
  ]
}
```

Tabla de ventas

```
{
  "ventas": [
    {
      "Cantidad": 3,
      "ClienteID": 1,
      "FechaVenta": "2023-01-15",
      "ProductoID": 1,
      "Total": 7.5,
      "VentaID": 1
    },
    {
      "Cantidad": 2,
      "ClienteID": 2,
      "FechaVenta": "2023-01-16",
      "ProductoID": 2,
      "Total": 2,
      "VentaID": 2
    },
    {
      "Cantidad": 1,
      "ClienteID": 3,
      "FechaVenta": "2023-01-17",
      "ProductoID": 3,
      "Total": 3,
      "VentaID": 3
    },
    {
      "Cantidad": 4,
      "ClienteID": 4,
      "FechaVenta": "2023-01-18",
      "ProductoID": 4,
      "Total": 6,
      "VentaID": 4
    },
    {
      "Cantidad": 2,
      "ClienteID": 5,
      "FechaVenta": "2023-01-19",
      "ProductoID": 5,
      "Total": 4,
      "VentaID": 5
    }
  ]
}
```



```
        ProductoID: 5,  
        Total: 4,  
        VentaID: 5  
    },  
    {  
        Cantidad: 3,  
        ClienteID: 6,  
        FechaVenta: "2023-01-20",  
        ProductoID: 6,  
        Total: 3.6,  
        VentaID: 6  
    },  
    {  
        Cantidad: 1,  
        ClienteID: 7,  
        FechaVenta: "2023-01-21",  
        ProductoID: 7,  
        Total: 3.5,  
        VentaID: 7  
    },  
    {  
        Cantidad: 2,  
        ClienteID: 8,  
        FechaVenta: "2023-01-22",  
        ProductoID: 8,  
        Total: 3.6,  
        VentaID: 8  
    },  
    {  
        Cantidad: 2,  
        ClienteID: 9,  
        FechaVenta: "2023-01-23",  
        ProductoID: 9,  
        Total: 4,  
        VentaID: 9  
    },  
    {  
        Cantidad: 1,  
        ClienteID: 10,  
        FechaVenta: "2023-01-24",  
        ProductoID: 10,  
        Total: 5,  
        VentaID: 10  
    }  
]  
}
```