

# Ejercicio Práctico: CRUD con HTML, API REST y AJAX

## 🔗 Objetivo

Crear una página web que permita gestionar productos a través de una API REST. Usarás HTML y JavaScript (AJAX) para crear y conectar la interfaz. Postman servirá como herramienta para probar la API. También se utiliza jQuery para facilitar las peticiones AJAX.

## CRUD Database

ID	First	Last	Email	Phone	Location	Hobby	Actions
35	Jane	Smith	js@gmail.com	503-555-5555	Portland, Oregon	Photography	<button>Edit</button> <button>Del</button>
36	Tristan	Rodriguez	tr@gmail.com	201-555-5555	New York, New York		<button>Edit</button> <button>Del</button>
37	Andrea	Jones	aj@gmail.com	503-555-5555	Portland, Oregon	Programming	<button>Edit</button> <button>Del</button>
38	Elliott	Richardson	er@gmail.com		Boise, Idaho		<button>Edit</button> <button>Del</button>
39	June	Bug	jb@gmail.com			Cooking	<button>Edit</button> <button>Del</button>

Download CSV Add Item

## 🔗 Herramientas necesarias

- Navegador web (Chrome, Firefox, etc.)
- Postman (<https://www.postman.com/>)
- Editor de texto (Visual Studio Code, Notepad++, etc.)

## 🔗 Rutas de la API

Acción	Método	URL
Listar productos	GET	<a href="http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Lista">http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Lista</a>
Guardar producto	POST	<a href="http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Guardar">http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Guardar</a>

Editar producto	PUT	<a href="http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Editar">http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Editar</a>
Eliminar producto	DELETE	<a href="http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Eliminar/{id}">http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Eliminar/{id}</a>

## 🔗 Parámetros requeridos (POST y PUT)

Estructura JSON para guardar o editar productos:

```
{
  "idProducto": 1,           // (solo en editar)
  "codigoBarra": "12345678",
  "nombre": "Teclado Gamer",
  "marca": "Logitech",
  "categoria": "Tecnología",
  "precio": 950.00
}
```

---

## 🔗 Cómo probar la API en Postman

### 1. GET: Ver productos

Método: GET

URL: <http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Lista>

### 2. POST: Guardar producto nuevo

Método: POST

URL: <http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Guardar>

```
{
  "codigoBarra": "11112222",
  "nombre": "Mouse Inalámbrico",
  "marca": "Logitech",
  "categoria": "Accesorios",
  "precio": 300.00
}
```

---

### 3. PUT: Editar producto existente

Método: PUT

URL: <http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Editar>

```
{  
  "idProducto": 1,  
  "codigoBarra": "50910010",  
  "nombre": "Monitor AOC - Curvo",  
  "marca": "AOC",  
  "categoria": "Tecnología",  
  "precio": 1250.00  
}
```

---

#### 4. DELETE: Eliminar producto

Método: DELETE

URL: <http://basesqlapi.somee.com/api/Producto/Eliminar/1>

#### Elementos en la página web

- Formulario con los campos: Código de barra, Nombre, Marca, Categoría, Precio, Botón para Guardar.
- Tabla que muestre los productos con columnas para Editar y Eliminar.

#### Resultado esperado

La aplicación podrá cargar productos desde una API, guardarlos, editarlos y eliminarlos, todo usando AJAX. Se debe usar Postman como herramienta de prueba durante el desarrollo.