

WEB API

Solución para flujo de datos

Celia García - Developer
Sevilla, 41920
622680228
garciaacastillacelia@gmail.com
<https://github.com/CeliaGC>

Esta es una solución de software para manejar de forma integral el flujo de datos de un negocio.

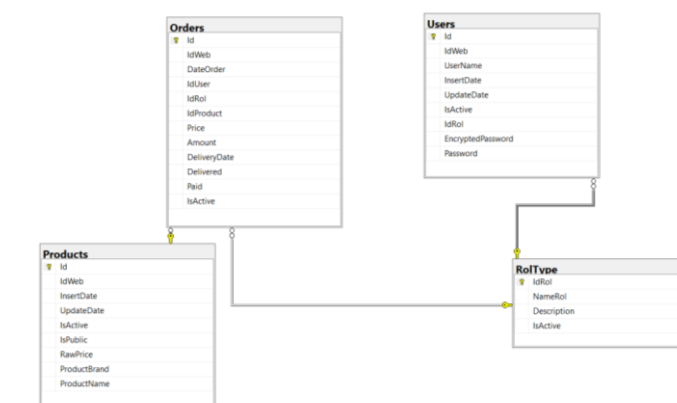
Con ella podrás gestionar una base de datos que recoge los registros de productos, pedidos y clientes. Todo ello sin necesidad de manipular la base de datos directamente, pues ApiWeb conecta su base de datos con una interfaz web de usuario, amigable y sencilla, desde la que podrás introducir, modificar, consultar y borrar los registros.

Mediante validación de usuario y contraseña, ApiWeb permite:

- Administrar la base de datos con todas las funcionalidades mencionadas
- Crear nuevos registros de usuarios para clientes, otros administradores, etc.
- Asignar roles a cada usuario para conceder o restringir permisos de acceso y manipulación de información sensible.

Los registros se agrupan en cuatro tablas: **productos**, **usuarios**, **roles**, y **pedidos**.

En las siguientes páginas puede encontrar una descripción del funcionamiento de la interfaz de usuario. Las acciones que puede realizar (en adelante **métodos**) están agrupadas en “**controllers**”, que determinan, para cada tabla, qué métodos admite, quién puede ejecutar el método y los parámetros que se deben introducir.



Estructura (diagrama relacional) de la base de datos

CONTROLLER “PRODUCT”

MÉTODO POST – Insertar producto, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|---|
| userName: string userPassword: string | <pre>{ "id": 0, "productName": "string", "productBrand": "string", "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "insertDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "updateDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "rawPrice": 0 }</pre> |

MÉTODO DELETE– Borrar producto, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|--|
| userName: string userPassword: string Id: interger | No muestra cuerpo del registro, se limita a eliminarlo a través del “Id” del parámetro |

MÉTODO PATCH– Modificar producto, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|---|
| userName: string userPassword: string | <pre>{ "id": 0, "productName": "string", "productBrand": "string", "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "insertDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "updateDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "rawPrice": 0 }</pre> |

MÉTODO GET– Consultar todos los productos

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|--------------------|---|
| Sin parámetros | <pre>{ "id": 0, "productName": "string", "productBrand": "string", "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "insertDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "updateDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "rawPrice": 0 }</pre> |

MÉTODO GET BY CRIETRIA– Filtrar productos por marca

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|----------------------|---|
| productBrand: string | <pre>{ "id": 0, "productName": "string", "productBrand": "string", "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "insertDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "updateDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "rawPrice": 0 }</pre> |

CONTROLLER “ORDER”. PEDIDOS

MÉTODO POST – Insertar pedido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|---|--|
| Id: int IdWeb: string IdUser: int IdRol: int DateOrder: string IdProduct: int Price: decimal Amount: decimal | No muestra cuerpo del registro, se limita a introducir el registro |

MÉTODO DELETE– Borrar pedido, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|--|
| userName: string userPassword: string Id: interger | No muestra cuerpo del registro, se limita a eliminarlo a través del “Id” del parámetro |

MÉTODO PATCH– Modificar pedido, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|---|
| userName: string userPassword: string | <pre>{ "id": 0, "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "dateOrder": "2023-02-05T10:21:04.013Z", "idUser": 0, "idRol": 0, "idProduct": 0, "price": 0, "amount": 0, "deliveryDate": "2023-02-05T10:21:04.013Z", "delivered": true, "paid": true, "isActive": true }</pre> |

MÉTODO GET– Consultar todos los pedidos

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|--------------------|---|
| Sin parámetros | <pre>{ "id": 0, "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "dateOrder": "2023-02-05T10:21:04.013Z", "idUser": 0, "idRol": 0, "idProduct": 0, "price": 0, "amount": 0, "deliveryDate": "2023-02-05T10:21:04.013Z", "delivered": true, "paid": true, "isActive": true }</pre> |

MÉTODO GET BY PRODUCT / USER– Filtrar pedidos por producto / por marca

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|--------------------------|---|
| IdProduct: int IdUser | <pre>{ "id": 0, "productName": "string", "productBrand": "string", "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "insertDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "updateDate": "2023-02-05T09:52:22.883Z", "rawPrice": 0 }</pre> |

CONTROLLER “ROL”

MÉTODO POST – Insertar rol, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|---|
| userName: string userPassword: string | <pre>{ "idRol": 0, "nameRol": "string", "description": "string", "isActive": true }</pre> |

MÉTODO DELETE– Borrar rol, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|--|
| userName: string userPassword: string Id: interger | No muestra cuerpo del registro, se limita a eliminarlo a través del “Id” del parámetro |

MÉTODO PATCH– Modificar rol, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|---|
| userName: string userPassword: string | <pre>{ "idRol": 0, "nameRol": "string", "description": "string", "isActive": true }</pre> |

MÉTODO GET– Consultar todos los roles

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|--------------------|---|
| Sin parámetros | <pre>{ "idRol": 0, "nameRol": "string", "description": "string", "isActive": true }</pre> |

MÉTODO GET BY CRIETRIA– Filtrar roles por tipo

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|--------------------|---|
| IdRol: int | <pre>{ "idRol": 0, "nameRol": "string", "description": "string", "isActive": true }</pre> |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

CONTROLLER “USER”

MÉTODO POST – Insertar usuario, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|---|
| userName: string userPassword: string | <pre>{ "id": 0, "userName": "string", "insertDate": "2023-02-05T10:30:39.603Z", "updateDate": "2023-02-05T10:30:39.603Z", "idRol": 0, "password": "string", "encryptedPassword": "string" }</pre> |

MÉTODO DELETE– Borrar usuario, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|--|
| userName: string userPassword: string Id: interger | No muestra cuerpo del registro, se limita a eliminarlo a través del “Id” del parámetro |

MÉTODO PATCH– Modificar usuario, restringido.

| Parameters (query) | Body / Response body |
|--|---|
| userName: string userPassword: string | <pre>{ "id": 0, "userName": "string", "insertDate": "2023-02-05T10:30:39.603Z", "updateDate": "2023-02-05T10:30:39.603Z", "idRol": 0, "password": "string", "encryptedPassword": "string" }</pre> |

MÉTODO GET– Consultar todos los usuarios

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|--------------------|---|
| Sin parámetros | <pre>{ "id": 0, "userName": "string", "insertDate": "2023-02-05T10:30:39.603Z", "updateDate": "2023-02-05T10:30:39.603Z", "idRol": 0, "password": "string", "encryptedPassword": "string" }</pre> |

MÉTODO GET BY CRIETRIA– Filtrar usuarios por tipo de rol, restringido.

| Parameters (query) | Response body (listado) |
|--|--|
| userName: string userPassword: string IdRol: int | <pre>[{ "id": 0, "idWeb": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "userName": "string", "insertDate": "2023-02-05T10:32:21.020Z", "updateDate": "2023-02-05T10:32:21.020Z", "isActive": true, "idRol": 0, "password": "string", "encryptedPassword": "string" }]</pre> |

Le deseo una satisfactoria experiencia de usuario.