**Manual de Usuario de la API**

**Introducción**

Este manual está diseñado para ayudarte a utilizar nuestra API de manera eficiente y efectiva. Aquí encontrarás información sobre cómo acceder a la API, cómo realizar solicitudes y cómo interpretar las respuestas. Si eres un desarrollador, este manual también te proporcionará detalles técnicos sobre los endpoints y los recursos disponibles.

**Acceso a la API**

URL Base

La URL base de nuestra API es: **https://localhost:3000**

**Autenticación**

Para acceder a la mayoría de los recursos de la API, es necesario autenticarse utilizando JSON Web Tokens (JWT). Debes incluir el token JWT en la cabecera de todas tus solicitudes.

Ejemplo de cabecera de autenticación:

makefileCopy code

Authorization: Bearer tu\_token\_jwt

**Operaciones Básicas**

La API admite las siguientes operaciones básicas:

* **GET**: Obtener información de recursos.
* **POST**: Crear nuevos recursos.
* **PUT**: Actualizar recursos existentes.
* **DELETE**: Eliminar recursos.

**Endpoints Disponibles**

Usuarios

* **Obtener Información del Usuario**
  + Método: GET
  + URL: **/usuarios/:id**
  + Descripción: Obtiene información detallada de un usuario por su ID.
  + Parámetros: **id** (path parameter) - El ID único del usuario.
  + Autenticación: No se requiere autenticación.
* **Crear Usuario**
  + Método: POST
  + URL: **/usuarios/crear**
  + Descripción: Crea un nuevo usuario.
  + Parámetros: Datos del usuario en el cuerpo de la solicitud (nombre, apellidos, email, contraseña, etc.).
  + Autenticación: No se requiere autenticación.
* **Actualizar Usuario**
  + Método: PUT
  + URL: **/usuarios/:id**
  + Descripción: Actualiza la información de un usuario existente por su ID.
  + Parámetros: **id** (path parameter) - El ID único del usuario y datos actualizados en el cuerpo de la solicitud.
  + Autenticación: Requiere autenticación con token JWT.
* **Eliminar Usuario**
  + Método: DELETE
  + URL: **/usuarios/:id**
  + Descripción: Elimina un usuario existente por su ID.
  + Parámetros: **id** (path parameter) - El ID único del usuario.
  + Autenticación: Requiere autenticación con token JWT.

Productos

* **Obtener Información del Producto**
  + Método: GET
  + URL: **/productos/:id**
  + Descripción: Obtiene información detallada de un producto por su ID.
  + Parámetros: **id** (path parameter) - El ID único del producto.
  + Autenticación: No se requiere autenticación.
* **Crear Producto**
  + Método: POST
  + URL: **/productos/crear**
  + Descripción: Crea un nuevo producto.
  + Parámetros: Datos del producto en el cuerpo de la solicitud (nombre, marca, disponibilidad, precio, etc.).
  + Autenticación: Requiere autenticación con token JWT (solo para administradores).
* **Actualizar Producto**
  + Método: PUT
  + URL: **/productos/:id**
  + Descripción: Actualiza la información de un producto existente por su ID.
  + Parámetros: **id** (path parameter) - El ID único del producto y datos actualizados en el cuerpo de la solicitud.
  + Autenticación: Requiere autenticación con token JWT (solo para administradores).
* **Eliminar Producto**
  + Método: DELETE
  + URL: **/productos/:id**
  + Descripción: Elimina un producto existente por su ID y lo activa nuevamente.
  + Parámetros: **id** (path parameter) - El ID único del producto.
  + Autenticación: Requiere autenticación con token JWT (solo para administradores).

**Ejemplos de Uso**

A continuación, te proporcionamos ejemplos de cómo realizar algunas operaciones comunes utilizando la API:

**Obtener Información del Usuario**

GET https:// localhost:3000/usuarios/1

**Crear Usuario**

POST https:// localhost:3000/usuarios/crear Cuerpo de la solicitud: { "nombre": "Juan", "apellidos": "Pérez", "email": "juan.perez@example.com", "contraseña": "contraseña\_segura" }

**Actualizar Usuario**

PUT https://www.ejemplo-api.com/usuarios/1 Cuerpo de la solicitud: { "nombre": "Juanito", "apellidos": "Pérez Gómez" }

**Eliminar Usuario**

DELETE https:// localhost:3000/usuarios/1

**Recursos Adicionales**

**Carrito de Compras**

Agregar Producto al Carrito

* **Método HTTP**: POST
* **URL del Endpoint**: **/carrito/agregar**
* **Descripción**: Agrega un producto al carrito de compras del usuario autenticado.
* **Parámetros**: Datos del producto que se desea agregar al carrito en el cuerpo de la solicitud.
* **Autenticación**: Requiere autenticación con token JWT.

Obtener Contenido del Carrito

* **Método HTTP**: GET
* **URL del Endpoint**: **/carrito**
* **Descripción**: Obtiene el contenido completo del carrito de compras del usuario autenticado.
* **Parámetros**: Ninguno.
* **Autenticación**: Requiere autenticación con token JWT.

Actualizar Cantidad de Producto en el Carrito

* **Método HTTP**: PUT
* **URL del Endpoint**: **/carrito/:idProducto**
* **Descripción**: Actualiza la cantidad de un producto en el carrito de compras del usuario autenticado.
* **Parámetros**: **idProducto** (path parameter) - El ID único del producto en el carrito y la nueva cantidad en el cuerpo de la solicitud.
* **Autenticación**: Requiere autenticación con token JWT.

Eliminar Producto del Carrito

* **Método HTTP**: DELETE
* **URL del Endpoint**: **/carrito/:idProducto**
* **Descripción**: Elimina un producto del carrito de compras del usuario autenticado.
* **Parámetros**: **idProducto** (path parameter) - El ID único del producto en el carrito.
* **Autenticación**: Requiere autenticación con token JWT.

**Realizar Compra**

Realizar una Compra

* **Método HTTP**: POST
* **URL del Endpoint**: **/compras/realizar**
* **Descripción**: Realiza una compra con los productos que están en el carrito de compras del usuario autenticado. La API validará la disponibilidad de los productos y actualizará el inventario.
* **Parámetros**: Ninguno (la información de la compra se obtiene del carrito de compras del usuario).
* **Autenticación**: Requiere autenticación con token JWT.

Ejemplo de Uso del Carrito y Compra

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo agregar productos al carrito, ver el contenido del carrito y realizar una compra:

**Agregar Producto al Carrito**

POST https:// localhost:3000/carrito/agregar Cuerpo de la solicitud: { "producto": "ID\_DEL\_PRODUCTO", "cantidad": 2 }

**Obtener Contenido del Carrito**

GET https:// localhost:3000/carrito

**Actualizar Cantidad de Producto en el Carrito**

PUT https:// localhost:3000/carrito/ID\_DEL\_PRODUCTO Cuerpo de la solicitud: { "cantidad": 3 }

**Eliminar Producto del Carrito**

DELETE https:// localhost:3000/carrito/ID\_DEL\_PRODUCTO

**Realizar una Compra**

POST https://localhost:3000/compras/realizar

**Conclusión**

Este manual de usuario ahora incluye información sobre cómo utilizar el carrito de compras y realizar compras en nuestra API. Esperamos que esta información te sea útil y que puedas aprovechar al máximo estas funcionalidades para realizar compras de manera eficiente. Siempre estamos aquí para ayudarte en caso de que tengas alguna pregunta o necesites asistencia adicional. ¡Gracias por utilizar nuestra API!