**SISTEMA DE INVENTARIO.**

**BASE DE DATOS**

El proyecto cuenta con diferentes tablas creadas en una base de datos de PostgreSQL.

Se opto por crear las tablas necesarias para poder manejar el proyecto de una forma cómoda.

En resumen, la relación de tablas seria la siguiente.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**LOGIN (INICION DE SESION)**

Se crearon de forma predeterminada dos usuarios que tienen los dos roles diferentes que se requerían en el proyecto (Administrador y Usuario)

Las contraseñas se encriptaron con un hash para poder almacenarse de una forma sencilla y segura. Las dos son por defecto “123456”



Teniendo esta información ya se puede optar por realizar pruebas técnicas. Para eso, hacemos uso de la ruta para iniciar sesión y así poder generar un API token que servirá para poder gestionar las demás operaciones con los End-points:

/api/login

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

El método diseñado para el inicio de sesión es el siguiente.

Texto

Descripción generada automáticamente

En él se valida si los campos son ingresados correctamente, si no es así, se generará un error el cual será informado por medio de la respons. Se pasa dicha validación, se comprobará si el correo existe en base de datos, si no es asi, devolverá un mensaje de “Error en correo o contraseña” evitando dar tanta información sobre las credenciales del usuario. Al realizar la validación del correo se comprobará la contraseña con el método con que se encripto inicialmente (bcrypt).

Si después de las validaciones todo sale según lo esperado, se generará un API Token y se almacenara una semilla en la tabla de usuario, que servirá para validar dicho token cada que se reciba por el header del request.

Se realiza la prueba de la contraseña errada para comprobar las validaciones de credenciales implementadas en el método.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

En el siguiente ejemplo, se ingresando un correo de forma errada para comprobar que los filtros de validación funcionaran correctamente. Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Al realizar el login correctamente, y obtener el token, este sera requerido en la cabecera o header con la etiqueta “authorization” de la solicitud realziada al API.

Texto

Descripción generada automáticamente

**RUTAS**

El rol de administración cuenta con las siguientes rutas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método** | **Ruta** | **Descripcion** |
| **GET:** | */api/user* | Devuelve JSON de todos los usuarios. |
| **POST:** | */api/user* | Creación de usuario. |
| **PUT:** | */api/user/:id* | Actualización de usuario por medio del ID. |
| **DELETE:** | */api/user/:id* | Eliminación de usuario por medio del ID. |
| **GET:** | */api/product* | Devuelve JSON de todos los productos. |
| **GET:** | */api/product/:id* | Devuelve JSON del producto con la ID ingresada. |
| **POST:** | */api/product* | Creación de nuevo producto en la base de datos. |
| **PUT:** | */api/product/:id* | Actualización del producto por medio del ID. |
| **DELETE:** | */api/product/:id* | Eliminación del producto por medio del ID. |
| **GET:** | */api/invoice* | Devuelve un JSON con todas las compras realizadas por los usuarios. |
| **GET:** | */api/user\_invoice/:id* | Devuelve un JSON con las compras realizadas por un usuario especificado por el ID. |

El rol de cliente cuenta con las siguientes rutas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método** | **Ruta** | **Descripción** |
| **GET:** | */api/product/:id* | Devuelve JSON del producto con la ID ingresada. |
| **POST:** | */api/order* | Creación de una orden si esta no existe, y queda pendiente por facturar. |
| **GET:** | */api/cart* | Devuelve JSON con los artículos pendientes a facturar. |
| **GET:** | */api/historic* | Devuelve JSON con el histórico de todos los productos facturados. |
| **POST:** | */api/invoice* | Creación de facturación de productos que se encuentran pendientes. |
| **GET:** | */api/invoice* | Devuelve JSON con todas las facturas procesadas y con los productos relacionados. |