

Funcionamiento de Inventario API

Descripción General: La aplicación Inventario API es un sistema backend que gestiona usuarios, productos, compras y facturación. Incluye autenticación, control de roles, facturas automáticas y documentación con Swagger.

Flujo de Autenticación:

- El usuario se registra con nombre, correo, contraseña y rol (ADMIN o CLIENT).
- El usuario inicia sesión.
- El sistema entrega un JWT.
- Todas las peticiones protegidas usan: Authorization: Bearer <token>.

Roles del Sistema:

- *ADMIN:*
 - Gestiona productos (crear, editar, eliminar).
 - Puede ver todas las compras y facturas.
- *CLIENT:*
 - Realiza compras.
 - Ve su historial.
 - Obtiene sus facturas.
 - No puede administrar productos.

Gestión de Productos:

- Los productos son creados únicamente por ADMIN.
- Cada producto incluye lote, nombre, precio, cantidad y fecha de ingreso.
- Los clientes pueden visualizarlos.

Proceso de Compra:

- El cliente envía la lista de productos con cantidades.
- El sistema valida el stock disponible.
- Se descuenta la cantidad del inventario.
- Se crea una compra en la base de datos.
- Se calcula el total de la compra.

Facturación Automática: Despues de generar la compra debería;

- El sistema produce automáticamente una factura.
- Se guarda en la base de datos.
- Se genera un consecutivo: FAC-00001, FAC-00002, etc.
- La factura puede consultarse por ID mediante el endpoint GET /purchases/{id}/invoice.

Consultas Disponibles:

- *CLIENT:*

- /products = Ver productos.
- /purchases/my = Su historial.
- /purchases/{id}/invoice = Su factura.

- *ADMIN:*

- /products = CRUD completo.
- /purchases/admin = Todas las compras.
- /purchases/{id}/invoice = Todas las facturas.

Documentación Swagger:

Disponible en: <http://localhost:3000/api-docs>

Incluye todos los endpoints, ejemplos y descripciones.

NOTA: adicionalmente se adjunta un archivo .json para importarlo en postman,
Atención cómo se valida el usuario logueado según su token, este cambia segun
el usuario que está logueado.