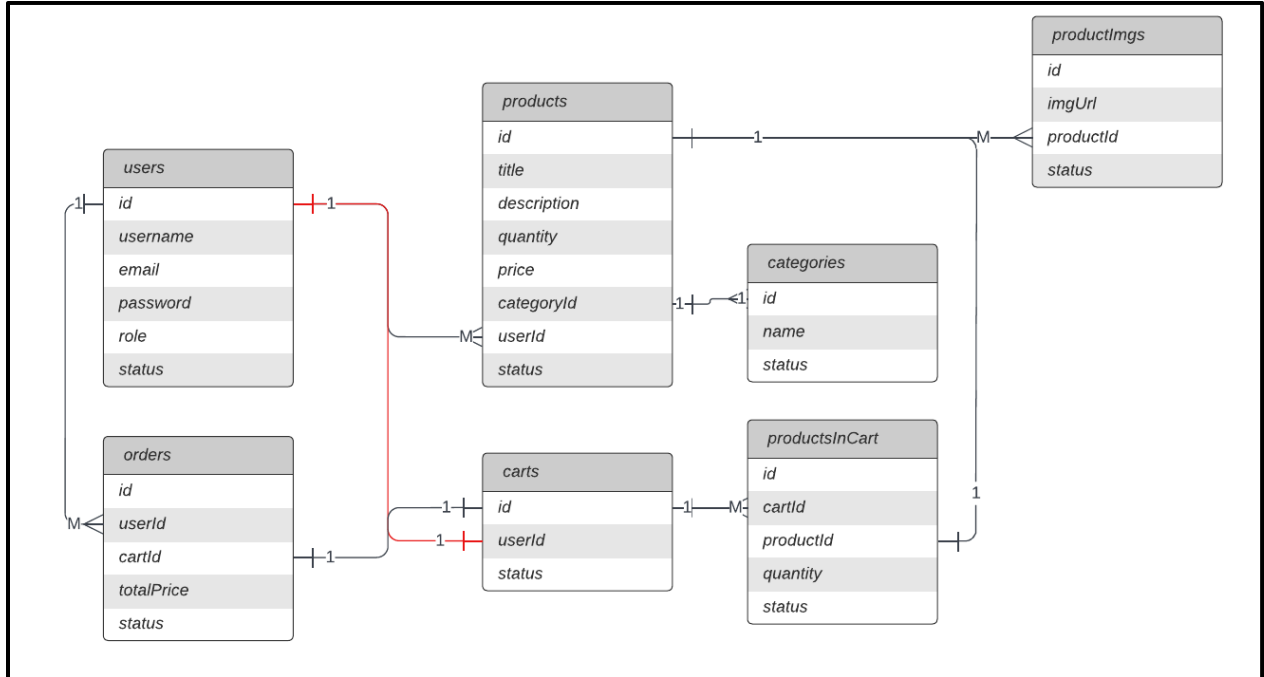


Se deben considerar los siguientes modelos y sus relaciones:



Se deben considerar los siguientes endpoints:

/api/v1/users		
HTTP Verb	Route	Description
POST	/	Crear usuario (enviar username, email, y password por req.body)
POST	/login	Iniciar sesión (enviar email y password por req.body)
GET	/me	Obtener los productos que el usuario ha creado
PATCH	/:id	Actualizar perfil de usuario (solo username y email)
DELETE	/:id	Deshabilitar cuenta de usuario
GET	/orders	Obtener todas las compras hechas por el usuario
GET	/orders/:id	Obtener detalles de una sola orden dado un ID

- Todas las rutas, excepto para crear usuario e iniciar sesión, se deben proteger por un medio de autenticación, es decir, por JWT.
- Se debe usar express-validator para el endpoint de crear usuarios.
- El endpoint **/me**, debe buscar los productos del usuario en sesión (del token que se envió), extraer el id del token y usarlo para buscar dichos productos.

- Los métodos **PATCH** y **DELETE** deben estar protegidos para que únicamente el dueño de la cuenta a modificar pueda realizar dichas acciones.
- Para los endpoints **/orders**, se debe incluir el carrito al que pertenece la compra y los productos que se compraron (status *'purchased'*)

/api/v1/products		
HTTP Verb	Route	Description
POST	/	<i>Crear un producto (enviar title, description, price (INT), y quantity por req.body, adjuntar el userId de la sesión)</i>
GET	/	<i>Obtener todos los productos disponibles</i>
GET	/:id	<i>Obtener producto por id</i>
PATCH	/:id	<i>Actualizar producto (title, description, price, quantity) SOLO EL USUARIO QUIEN CREO EL PRODUCTO</i>
DELETE	/:id	<i>Deshabilitar producto. SOLO EL USUARIO QUIEN CREO EL PRODUCTO</i>
GET	/categories	<i>Obtener todas las categorías activas</i>
POST	/categories	<i>Agregar una nueva categoría</i>
PATCH	/categories/:id	<i>Actualizar el nombre de la categoría</i>

- Todas las rutas deben estar protegidas por un método de autenticación.
- NOTA: Se deben crear primero las categorías de los productos antes de crear los productos, ya que nuestro modelo **Product** depende de un **categoryId**
- El endpoint para crear productos, debe estar protegido con express-validator.
- Los métodos **PATCH** y **DELETE** deben estar protegidos para que únicamente el dueño del producto a modificar pueda realizar dichas acciones.

/api/v1/cart		
HTTP Verb	Route	Description
POST	/add-product	<i>Agregar un producto al carrito del usuario (enviar productId y quantity por req.body)</i>
PATCH	/update-cart	<i>Actualizar algún producto del carrito (incrementar o decrementar cantidad { productId, newQty })</i>
DELETE	/:productId	<i>Remover producto del carrito</i>
POST	/purchase	<i>Realizar compra de todos los productos en el carrito con status active</i>

- Todas las rutas deben estar protegidas por un método de autenticación.
- Para el endpoint **/add-product** se debe agregar el producto seleccionado al carrito:
 - Se debe buscar si el usuario tiene un carrito en status **active**, en caso de que no, crear uno.
 - Validar que el producto a agregar no exceda la cantidad disponible de dicho producto (si el producto tiene 5 items, el usuario no puede poner 6 items en el carrito)
 - Validar si el producto ya existe en el carrito
 - Si existe, mandar error al usuario de que este producto ya fue a agregado
 - Si el producto ya se encuentra, pero con status **removed**, modificar el status a **active** y su respectiva cantidad
- Para el endpoint **/update-cart**, se debe buscar el carrito del usuario usando los datos de su token.
 - Validar que el producto a agregar no exceda la cantidad disponible de dicho producto (si el producto tiene 5 items, el usuario no puede poner 6 items en el carrito)
 - Si el usuario envía como *newQty* 0, marcar el producto con status **removed**, si dicho producto lo vuelve a agregar, modificar status a **active**.
- Para el endpoint **DELETE**, se debe realizar lo siguiente:
 - Buscar el producto a remover dentro del carrito (buscar el producto en el modelo **ProductInCart**)
 - Actualizar la cantidad de ese producto a 0 y marcar su status a **removed**
- Para el endpoint **/purchase**, se debe realizar lo siguiente:
 - Buscar el carrito del usuario con status **active**, e incluir todos los productos del carrito con status **active**
 - Recorrer la lista de productos en el carrito
 - Restar la cantidad seleccionada al producto seleccionado (si el producto tiene 6 items y tenemos 3 en el carrito, hacemos la resta y el resultado la actualizamos en el producto dado su id)
 - Calcular el precio total de todo el carrito, recuerda multiplicar la cantidad por el precio del producto en donde sea necesario. (este sera usado para el modelo **orders**)
 - Marcar los productos del carrito con status **purchased**

- Marcar el carrito con status ***purchased***
- Crear registro en el modelo ***orders***