



# Proyecto final

Objetivo general: Aplicar todos los conocimientos vistos en clase para levantar esta API desde 0, mas consideraciones de seguridad y para lanzar a producción en Railway / render. El proyecto debe cumplir con los siguientes puntos:

- Conectarse a una base de datos
- Se deben crear los siguientes modelos:
  - User (id, username, email, password)
  - Product (id, name, price, availableQty, status, userId)
  - Car (id, userId, totalPrice)
  - ProductInCart (id, cartId, productId, quantity, price, status)
  - Order (id, totalPrice, userId, status) // si completada pendiente
  - ProductInOrder (id, orderId, productId, quantity, price, status)
- Establecer las siguientes relaciones:
  - Un usuario puede tener muchos productos, y un producto le pertenece a un usuario
  - Un usuario solo puede tener un carrito, y un carrito le pertenece a un usuario
  - Un usuario puede crear muchas ordenes y una orden le pertenece a un usuario
  - más las que consideres necesarias
- Las funciones de los modelos ProductInCart y ProductInOrder, son para ser tablas intermedias, para que se almacenen la información de los productos y de las ordenes y los carritos
  - Un ProductInCart puede tener un producto y pertenece a un carrito
  - Un carrito tiene muchos ProductInCart
  - Una orden tiene muchos ProductInOrder
  - Un ProductInOrder tiene un producto y pertenece a una orden

- Debe contener los siguientes puntos:
  - Crear usuarios y encriptar sus contraseñas con Bcrypt
  - Iniciar sesión y generar JWT
  - Obtener todos los productos que su cantidad sea mayor que 0, debe incluir el nombre del usuario quien esta vendiendo el producto