

Introducción

En el proyecto de backend se combinará los conocimientos adquiridos en las tecnologías node + express, además de mysql/sequelize.

El alumno tendrá que hacer la presentación y defensa de un diagrama explicando las relaciones entre las tablas. El proyecto consistirá en una tienda online (e-commerce).

Descripción

Una vez analizadas las necesidades del proyecto, se espera que el alumno desarrolle una API REST que sea capaz de lo siguiente:

- Registro de usuarios usando Bcrypt.
- Login de usuarios + token + middleware.
- Que sea capaz de crear un CRUD.
- Al menos una relación Many to Many y otra One to Many.
- Utilización de seeders

Requisitos imprescindibles del proyecto:

- Presentación de **README excelente**.

Tecnologías

Para el desarrollo de la API utilizaremos mysql con Sequelize y express.

El proyecto se subirá a un repositorio público de GitHub y se valorará la existencia de ramas, así como diversos commits de calidad legible alta para analizar la evolución del proyecto.

Será requisito indispensable que el repositorio disponga de un **Readme completo**.

1.1.Endpoints

- Categorías

- CRUD Categorías

- Endpoint para crear una categoría
 - Endpoint para actualizar una categoría
 - Endpoint para eliminar una categoría
 - El endpoint para ver todas las categorías junto a los productos que tienen
 - Crea un endpoint que devuelva una categoría por id
 - Filtro para buscar categoría por nombre

- Productos

- Lo pueden hacer los que tengan relación 1 a muchos entre productos y categorías

- CRUD productos

- Endpoint para crear un producto
 - Endpoint para actualizar un producto
 - Endpoint para eliminar un producto
 - El endpoint de traer productos debe mostrarse junto a la categoría o categorías que pertenece
 - Endpoint que traiga un producto por su id
 - Filtro para buscar producto por nombre
 - Filtro para buscar producto por precio
 - Filtro que ordene los productos de mayor a menor precio
 - Implementa validación a la hora de crear un producto para que se rellene todos los campos y si no se hace que devuelva un mensaje
 - Solo podrás crear, actualizar y eliminar productos si estás autenticado.

- Pedidos

- Crea un endpoint para ver los pedidos junto a los productos que tienen
 - Crea un endpoint para crear pedidos

- Usuarios
 - Endpoint para registrar un usuario utilizando bcrypt
 - Endpoint para login (utilizando bcrypt +JWT)
 - Endpoint que nos traiga la información del usuario conectado junto a los pedidos que tiene y los productos que contiene cada pedido
 - Endpoint para el logout
 - Implementa validación a la hora de crear un usuario para que se rellene todos los campos y si no se hace que devuelva un mensaje
- Seeders
 - Crea 5 productos con un seeder

1.2. Extra

- Implementación de roles:
 - Crear un rol Admin y que solo los usuarios con ese rol puedan crear, actualizar y eliminar productos.
- Investiga que es el middleware [multer](#) e impleméntalo para poder adjuntar imágenes al crear o actualizar productos.
- Reviews
 - CRUD reviews
 - El endpoint de traer reviews debe mostrarlas junto al usuario que hizo esa review
 - Actualizar el endpoint de traer todos productos y que ahora muestre los productos junto a sus categorías y sus reviews
 - Actualizar el endpoint de traer producto por id y que ahora muestre los productos junto a sus categorías y sus reviews

1.3. Entregables

- Subir el proyecto a un repositorio en GitHub
- Dejar el enlace del repositorio adjuntado en Moodle