

## Introducción

Express es un framework web transigente, escrito en JavaScript y alojado dentro del entorno de ejecución NodeJS. El módulo explica algunos de los beneficios clave de este framework, como configurar tu entorno de desarrollo y cómo realizar tareas comunes en desarrollo y publicación web.



¿Cuáles son los principales objetivos de este proyecto?

- Manejar Node js
- Entender cómo interactuar con Express js
- Aprender a manejar Express js
- Manejar NPM
- Aprender a utilizar MySql con Express

## 1.1.Endpoints

- Ejercicio 1
  - Crea endpoint de base de datos
  - Crea las siguientes tablas usando Express y MySQL como hemos visto en clase:
    - Tabla Products
    - Tabla Categories

**\*Recuerda que en el caso de una relación muchos a muchos necesitarás una tabla intermedia.**
- Ejercicio 2
  - Crea un endpoint para añadir un producto nuevo y añade 2 productos nuevos desde el postman
  - Crea un endpoint para crear una categoría y añade 2 categorías nuevas desde el postman
- Ejercicio 3
  - Crea un endpoint para actualizar un producto.
  - Crea un endpoint para actualizar una categoría.
- Ejercicio 4
  - Crea un endpoint que muestre todos los productos
  - Crea un endpoint que muestre todas las categorías
  - Crea un endpoint que muestre todos los productos con sus categorías
  - Crea un endpoint donde puedas seleccionar un producto por id
  - Crea un endpoint que muestre de forma descendente los productos.
  - Crea un endpoint donde puedas seleccionar una categoría por id
  - Crea un endpoint donde puedas buscar un producto por su nombre
- Ejercicio 4
  - Crea un endpoint donde puedas eliminar un producto por su id

## 1.2.MVC

Implementa el patrón de diseño MVC

### Crear la carpeta config

Crea una carpeta config y que tenga un archivo database.js que contenga los datos de la conexión de la base de datos y crea otro archivo database.example.js que contenga lo mismo pero sin tus credenciales. Recuerda no subir tu archivo database.js a tu repositorio github.

### Crear estructura de carpetas

- Products
  - Crea un archivo products.js dentro de una carpeta routes que contenga todas las rutas de products
  - Crea un ProductController.js que contenga todas las acciones de los productos
- Categories
  - Crea un archivo categories.js dentro de una carpeta routes que contenga todas las rutas de categories
  - Crea un CategoryController.js que contenga todas las acciones de los categories

## 2.1. Extra

- Ejercicio 1
    - Crea las siguientes tablas usando Express y MySQL como hemos visto en clase:
    - Tabla Users
    - Tabla Orders
- \*Recuerda que en el caso de una relación muchos a muchos necesitarás una tabla intermedia.**

- Ejercicio 2
  - Crea un endpoint para añadir un usuario nuevo y añade 2 usuarios nuevos desde el postman
  - Crea un endpoint para crear un pedido y añade 2 nuevos pedidos desde el postman
- Ejercicio 3
  - Crea un endpoint para actualizar un usuario.
- Ejercicio 4
  - Crea un endpoint que muestre todos los usuarios
  - Crea un endpoint que muestre todas los pedidos
  - Crea un endpoint que muestra todos los usuarios con sus pedidos
  - Crea un endpoint donde puedas seleccionar un usuario por id
- Ejercicio 4
  - Crea un endpoint donde puedas eliminar un usuario por su id
- Implementa MVC en Orders
  - Crea un archivo orders.js dentro de una carpeta routes que contenga todas las rutas de orders
  - Crea un OrderController.js que contenga todas las acciones de los orders
- Implementa MVC en Users
  - Crea un archivo users.js dentro de una carpeta routes que contenga todas las rutas de users
  - Crea un UserController.js que contenga todas las acciones de los users

## 1.3. Github

- Subir el proyecto a un repositorio en github
- Hacer commits con frecuencia
- Hacer un pequeño readme