

# Proyecto 02

## Desarrollo Web Backend

Desarrollen las pruebas para un servicio de e-commerce de libros, donde usuarios pueden vender sus libros usados y comprar libros usados de otros usuarios.

- La API debe crearse como repositorio en Github y debe ser "entregada" al profesor utilizando el enlace en el catalogo, donde **se enviará únicamente el enlace al repositorio**.
- El proyecto se desarrolla en grupos de 3 estudiantes, con fecha de entrega **viernes, 31 de mayo a las 23:59**.

Las pruebas a desarrollar incluyen, pero no están limitados a:

### Pruebas a Desarrollar

- Unitarias de Acción
- Unitarias de Controlador
- Unitarias de Ruta
- Integración de Rutas → Controladores → Rutas
- Integración de Controladores → Acciones → Controladores
- End-to-End de Rutas → Controladores → Acciones → Controladores → Rutas

### Modelos a Probar

- Usuarios
- Libros
- Pedidos

### A tomar en cuenta

- Las rutas necesariamente se prueban utilizando **Supertest**.
- Las pruebas deben unicamente utilizar lo que se está probando.
- Toda prueba de creación de un modelo debe probar un caso donde los datos sean invalidos.
- Toda prueba de actualización de un modelo debe probar un caso donde los datos sean invalidos.
- Toda prueba de borrado de un modelo debe probar un caso donde los datos sean invalidos.
- Las pruebas no deben conectarse o utilizar una base de datos.

# Rúbrica

Requerimiento	Puntos
No tiene estructura correcta de proyecto	-1
Expone secretos de aplicación	-1
Tiene node_modules	-12
CREATE User + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
CREATE Pedido + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
CREATE Libro + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
READ User (1 y *) (3U + 2I + 1E2E)	1
READ Pedido (1 y *) (3U + 2I + 1E2E)	1
READ Libro (1 y *) (3U + 2I + 1E2E)	1
UPDATE User + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
UPDATE Pedido + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
UPDATE Libro + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
DELETE User + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
DELETE Pedido + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1
DELETE Libro + Invalido (3U + 2I + 1E2E)	1