

# Proyecto #2

## Desarrollo Web Backend

Desarrollen el backend para un clon de Amazon/MercadoLibre.

- La API debe crearse como repositorio en Github y debe ser "entregada" al profesor utilizando el enlace, donde se enviará únicamente el link al repositorio.
- El proyecto se desarrolla en grupos de 3 personas, con fecha de entrega Domingo, 28 de Mayo a las 23:59.

Los endpoints a desarrollar incluyen, pero no están limitados a:

### CRUD de usuarios

Método	Comportamiento Esperado
Create	El endpoint crea un usuario en la base de datos con los datos enviados al backend.
Read (unidad)	El endpoint retorna un JWT que corresponde a las credenciales (correo y contraseña) proveídas.
Read (unidad)	El endpoint retorna los datos del usuario que corresponden a la id proveída.
Update	El endpoint modifica los datos del usuario que corresponde a la id proveída, usando los datos proveídos.
Delete	El endpoint "inhabilita" un usuario que corresponde a la id proveída.

### CRUD de productos

Método	Comportamiento Esperado
Create	El endpoint crea un producto de un usuario en la base de datos con los datos enviados al backend.
Read (unidad)	El endpoint retorna los datos del producto que corresponde a la id proveída.
Read (cantidad)	El endpoint retorna los datos de los productos que correspondan a el usuario, el texto de búsqueda, y/o categoría proveída.
Read (cantidad)	El endpoint retorna las categorías de los productos que correspondan a el usuario proveído.
Update	El endpoint modifica los datos del producto que corresponde a la id proveída, usando los datos proveídos.
Delete	El endpoint "inhabilita" un producto que corresponde a la id proveída.

## CRUD de pedidos

Método	Comportamiento Esperado
Create	El endpoint crea un pedido de un producto en la base de datos con los datos enviados al backend.
Read (unidad)	El endpoint retorna los datos del pedido que corresponde a la id proveída.
Read (cantidad)	El endpoint retorna los datos de los pedidos realizados por el usuario, y/o entre las fechas proveídas, si son proveídas.
Update	El endpoint modifica la calificación y comentarios del pedido.

## Requisitos Funcionales

1. Los endpoints anaranjados requieren de un token de autorización.
2. Se debe realizar la verificación de que el usuario autorizado sea el “dueño”.
3. Todos los campos de registro de usuario son requeridos.
4. En todo momento, los productos deben estar ordenados por su calificación, de mayor a menor.
5. Cada usuario determina sus propias categorías.
6. El cliente no debe realizar ningún calculo, computo, ni filtración de datos según criterios o categorías, esto es responsabilidad del servidor.
7. Los recursos inhabilitados no deben ser retornados ni modificados con ningún request.

## Pruebas unitarias

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

1. Prueba unitaria del método controlador, con respuesta exitosa.
2. Prueba unitaria del método controlador, con respuesta errónea.
3. Prueba unitaria del endpoint, con respuesta exitosa.
4. Prueba unitaria del endpoint, con respuesta errónea.

Son 15 endpoints a desarrollar, que serán evaluados en dos puntos:

- Lógica interna del endpoint
  - El endpoint hace lo que debe hacer?
  - Lo hace bien?
- Declaración del endpoint
  - El endpoint utiliza el método HTTP apropiado?
  - El endpoint recibe los datos de manera correcta?
  - El endpoint esta bien enrutado?
  - El endpoint tiene una respuesta apropiada para el caso?
  - El endpoint esta o no autenticado, como es requerido?

Son 60 pruebas unitarias a desarrollar, que serán evaluados en 3 puntos:

- Preámbulo de la prueba
  - Crea los datos necesarios para la prueba, de manera correcta?
- Lógica interna de la prueba
  - Realiza los cálculos o computaciones correctas para la prueba?
  - No realiza cálculos o computaciones “irrelevantes” a la prueba?
- Evaluación y finalización de la prueba
  - Evalua los valores correctos para concluir el éxito o error de lo probado?

En caso de que algún punto no aplique para la prueba unitaria, se toma como cumplido el punto.