**Entrega N° 1**

**Descripción General**

Desarrollar un servidor que contenga los endpoints y servicios necesarios para gestionar los productos y carritos de compra para tu API.

**Requisitos de la Primera Entrega**

**Desarrollo del Servidor**

El servidor debe estar basado en Node.js y Express, y debe escuchar en el puerto

8080

. Se deben disponer dos grupos de rutas:

/products

 y

/carts

. Estos endpoints estarán implementados con el router de Express, con las siguientes especificaciones:

**Rutas para Manejo de Productos (**

**/api/products/**

**)**

* **GET**

**/**

:

* + Debe listar todos los productos de la base de datos.
* **GET**

**/:pid**

:

* + Debe traer solo el producto con el

id

 proporcionado.

* **POST**

**/**

:

* + Debe agregar un nuevo producto con los siguientes campos:
    - id

: Number/String (No se manda desde el body, se autogenera para asegurar que nunca se repitan los ids).

* + - title

: String

* + - description

: String

* + - code

: String

* + - price

: Number

* + - status

: Boolean

* + - stock

: Number

* + - category

: String

* + - thumbnails

: Array de Strings (rutas donde están almacenadas las imágenes del producto).

* **PUT**

**/:pid**

:

* + Debe actualizar un producto por los campos enviados desde el body. **No se debe actualizar ni eliminar el**

**id**

al momento de hacer la actualización.

* **DELETE**

**/:pid**

:

* + Debe eliminar el producto con el

pid

 indicado.

**Rutas para Manejo de Carritos (**

**/api/carts/**

**)**

* **POST**

**/**

:

* + Debe crear un nuevo carrito con la siguiente estructura:
    - id

: Number/String (Autogenerado para asegurar que nunca se dupliquen los ids).

* + - products

: Array que contendrá objetos que representen cada producto.

* **GET**

**/:cid**

:

* + Debe listar los productos que pertenecen al carrito con el

cid

 proporcionado.

* **POST**

**/:cid/product/:pid**

:

* + Debe agregar el producto al arreglo

products

 del carrito seleccionado, utilizando el siguiente formato:

* + - product

: Solo debe contener el ID del producto.

* + - quantity

: Debe contener el número de ejemplares de dicho producto (se agregará de uno en uno).

* + Si un producto ya existente intenta agregarse, se debe incrementar el campo

quantity

 de dicho producto.

**Persistencia de la Información**

* La persistencia se implementará utilizando el sistema de archivos, donde los archivos

products.json

 y

carts.json

 respaldarán la información.

* Se debe utilizar el

ProductManager

 desarrollado en el desafío anterior y crear un

CartManager

 para gestionar el almacenamiento de estos archivos JSON.

* **Nota**: No es necesario realizar ninguna implementación visual, todo el flujo se puede realizar por Postman o por el cliente de tu preferencia.

**Formato del Entregable**

* Proporcionar un enlace al repositorio de GitHub con el proyecto completo, **sin** la carpeta

node\_modules

.

[Criterios de evaluación](https://drive.google.com/file/d/1erfOEyRRkxFKPqxXpcuocpeP6dTyzVWg/view?usp=drive_link)