

TP N°2: API de E-Commerce



Idea: vamos a utilizar TypeScript con NodeJS para levantar un pequeño servidor local que atienda los requests a ciertas urls. Los datos del e-commerce se encuentran en una base de datos MySQL.

Rutas que tenemos que poder contestar:

- **GET /productos:** responde con el listado de productos. Esta ruta puede recibir los siguientes parámetros:
 - **busqueda:** un string a buscar en el título del producto.
 - **orden:** ordena el listado según el valor del parámetro. Los valores posibles son:
 - **precio:** ordena precio de menor a mayor.

- calificación: ordena por calificación de los vendedores, de mayor a menor.
- usado: filtra el listado según el valor del parámetro:
 - 0: solamente trae los productos nuevos.
 - 1: solamente trae los productos usados.

Un ejemplo de una url podría ser

<http://localhost:3000/productos?busqueda=PS2&usado=1&orden=precio>

Debería retornar el JSON con los productos usados que tengan en su nombre “PS2” ordenados por precio.

- **GET /usuarios/{id_usuario}/fav:** devuelve el listado de productos favoritos de un usuario.
- **POST /usuarios/{id_usuario}/fav:** agrega un producto al listado de favoritos del usuario. El id_producto se pasa por parámetro.
- **DELETE /usuarios/{id_usuario}/fav:** elimina un producto del listado de favoritos del usuario. El id_producto se pasa por parámetro.
- **GET /usuarios/{id_usuario}/compras:** devuelve el listado de compras de un usuario.
- **POST /usuarios/{id_usuario}/compras:** genera una nueva compra si es posible. El id_producto y la cantidad a adquirir se pasan por parámetro.

- **GET /usuarios/{id_usuario}/calificaciones:** trae el detalle de las calificaciones del usuario, tanto de comprador como de vendedor.
- **POST /usuarios/{id_usuario}/calificaciones:** permite calificar al usuario, ya sea por una compra o una venta. Requiere los siguiente parámetros:
 - id_calificante: id del usuario que quiere hacer la calificación.
 - id_operacion: el id de la compra/venta por la cual lo quiere calificar.
- Links útiles:
 - [Ejemplo “Hello World” de Express](#)
 - [Paquete MySQL de NodeJS](#)