Ejercicio 3 de Java Spring: API REST CRUD Productos

Para este ejercicio, se pide extender la funcionalidad de la aplicación Java Spring existente para permitir operaciones CRUD en los objetos que se cargan en memoria al arrancar la aplicación. El método de lectora ya está desarrollado, es el GET, y por tanto faltaría desarrollar los otros tres: crear, actualizar y borrar. Seguiremos utilizaremos el trabajo realizado hasta ahora como base.

Requisitos que debes de tener en cuenta:

Actualiza el servicio ProductService para incluir métodos que permitan realizar operaciones CRUD en los objetos. Esto incluye métodos para crear, actualizar y borrar objetos en la lista almacenada en memoria.

Modifica el controlador ProductController para incluir endpoints adicionales que permitan realizar las operaciones CRUD en los objetos. Una buena manera de abordarlo podría ser utilizar los métodos del servicio ProductService para manejar estas operaciones.

Al tener que realizar cambios en los datos, crea una gestión de errores para comprobar que la estructura de datos se respeta y que no hay ningún error antes de modificar los valores del objeto a modificar o eliminar, o en caso de crear uno nuevo, que los datos que se reciben cumplen también con esos requisitos.

Añade también la gestión de errores para el endpoint de obtención de productos.

Realiza las pruebas pertinentes con POSTMAN y saca capturas de dichas pruebas para evidenciar que el comportamiento es correcto.

Insistimos en esto, puedes probar a implementar el test primero y luego desarrollar el código (TDD), pero esto es opcional, lo más importante es que estén los test, sí o sí.