

Ejercicios Spring Exceptions

Vas a desarrollar una aplicación Spring que gestione una lista de productos. Cada producto tendrá un identificador, un nombre y un precio. La aplicación debe permitir consultar todos los productos y buscar un producto por su ID. Si el ID no existe, se lanzará una excepción personalizada `ProductNotFoundException`.

Además, se deberá manejar una excepción que se lanzará si se intenta buscar un producto con un ID inválido (`InvalidProductIdException`).

Deberás implementar un manejador global de excepciones (`@RestControllerAdvice`) que capture las siguientes excepciones:

- `ProductNotFoundException` : devuelve un mensaje de error con un estado 404.
- `InvalidProductIdException` : devuelve un mensaje de error con un estado 400.
- `NumberFormatException` : devuelve un mensaje de error indicando que el formato del precio es incorrecto y un estado 500.

Finalmente, el `DataConfig` deberá inicializar una lista de productos con algunos datos de prueba