

1.- Realizar una API REST partiendo de todo lo construido hasta el momento en el proyecto de ejemplo seguido en los apuntes, donde figura hasta la creación de la tabla productos y la creación de productos utilizando JSON implementaremos el resto de las operaciones CRUD:

Creando en la clase Producto los métodos:

- El método get que devuelve el array de todos los productos
- El método find que busca un producto por su id, recibe por parámetro la clave del producto y devuelve un true o false.
- El método update que modifica un producto por su id, recibe por parámetro un array con los datos del producto.
- El método delete que borra un producto por su id, recibe por parámetro el id del producto a borrar.

Creando un controlador para cada una de las acciones:

- Listado de Productos -> ListProductoController
- Obtener el producto por su ID -> GetProductoController
- Actualizar el producto por su ID -> UpdateProductoController
- Borrado del producto por su ID -> DeleteProductoController

Modificando el fichero de rutas para incorporar las nuevas acciones y que todas las respuestas sean en formato JSON. Utilizamos Postman para realizar las pruebas de la API.

Las rutas a crear:

- De tipo get para listado de productos
- De tipo get con parámetro {id} para obtener el producto por su ID
- De tipo put con parámetro {id} para actualizar el producto por su ID
- De tipo delete con parámetro {id} para borrar un producto por su ID

Documenta todas las pruebas realizadas con Postman

2.- Reglas de validación. En los apuntes como ejemplo figura La clase abstracta **AbstractRule** y la regla de validación de **RequiredRule**, que implementa el método validate

Siguiendo el mismo patrón implementar las siguientes reglas:

- NumericRule, validará que el dato es numérico
- MinRule, validará que la longitud del dato es superior o igual al mínimo permitido
- MaxRule, validará que la longitud del dato no es superior al máximo permitido
- UniqueRule, validará contra una tabla que el valor de una columna sea único.

3.- Partiendo del sistema de validación que figura en los apuntes **AbstractRequest** y **ProductoRequest**. Realiza con Postman las pruebas de validación del producto utilizando el controlador **CreateProductoController** definido en los apuntes y Modifica el controlador **UpdateProductoController**, para que tenga en cuenta las validaciones definidas en el **ProductoRequest** y documenta las pruebas realizadas con Postman.