Resumen del Proyecto Angular + Spring Boot

Este documento describe todos los pasos y configuraciones aplicadas para que el sistema de gestión

de productos y usuarios funcione correctamente tanto en el backend (Spring Boot) como en el frontend (Angular).

=== BACKEND (Spring Boot) ===

- 1. Configuración del archivo application.properties:
- Se definió la URL, usuario y contraseña de la base de datos MySQL.
- Se especificó el driver de conexión y el puerto del servidor (8000).

2. Producto:

- Se creó la entidad Producto con anotaciones @Entity y @Table.
- Se corrigió el nombre de la columna ID para que coincida con la base de datos: @Column(name = "id_productos").
- Se implementó un repositorio ProductoRepository que extiende JpaRepository.
- Se desarrolló el controlador ProductoController con los endpoints: GET, POST, PUT y DELETE.

3. Usuario:

- Ya estaba implementado UserController, UserService y UserRepository.
- Se detectó que los usuarios no se estaban guardando, por lo que se revisó la conexión con el frontend.

4. Verificación de errores:

- Se resolvió un error SQL relacionado con el campo 'id' que no existía en la tabla 'productos'.

- Se validó que la aplicación Spring Boot levantaba correctamente revisando la consola.
=== FRONTEND (Angular) ===
1. ProductosComponent:
- Se creó el componente con un formulario reactivo para crear y editar productos.
- Se implementó una tabla para listar los productos.
- Se agregaron funciones para editar y eliminar productos.
2. ProductoService:
- Se definieron métodos para comunicarse con el backend: getProductos, crearProducto,
actualizarProducto y eliminarProducto.
3. Manejo de datos:
- Se resolvió el problema de inicialización incorrecta que mostraba ceros en los campos cantidad y
precio.
- Se añadió una función calcularTotal() para mostrar el valor total en la tabla (cantidad * precio).
4. Integración de SweetAlert2:
- Se aplicaron alertas visuales en guardado y eliminación tanto para productos como usuarios.
5. Usuarios:
- Se revisó el flujo de eventos emitidos y se verificó la suscripción en SharingDataService.
- Se confirmó que el formulario de usuario estaba enviando datos correctamente al backend.
=== Validaciones Realizadas ===

- Se verificó el inicio correcto del backend observando el log de Tomcat.
- Se usó Postman y la consola del navegador para confirmar el flujo de datos.
- Se realizaron pruebas de inserción, actualización y eliminación con resultados satisfactorios.

Este resumen puede servirte como guía de implementación para proyectos similares en el futuro.