

Evaluación 3 Ing. de Software

Roberto Anabalón - Gastón Márquez - César Aguilera

28 de noviembre

1 Introducción

En esta evaluación de la asignatura **Ingeniería de Software**, el objetivo es Dockerizar el repositorio de la evaluación 2 y crear una interfaz gráfica de usuario.

El propósito de esta evaluación es programar con el stack tecnológico que ustedes van a usar durante el proyecto semestral con conocimientos adquiridos durante las clases.

2 Objetivos

1. Crear interfaz gráfica de usuario del repositorio que crearon en la evaluación 2 y Dockerizar ese repositorio de forma exitosa.
2. Subir el repositorio a evaluar en GitHub.
3. Poner en práctica sus habilidades de codificación

3 Contexto

”Mueblería los muebles hermanos S.A” es un negocio que comercializa distintos tipos de muebles (sillas, sillones, mesas, estantes y cajones), con diferentes variaciones (material, tamaño y estilos).

Gustavo quien es gerente necesita un Back-End que permita registrar, cotizar y vender estos muebles de forma consistente.

4 Evaluación 3

1. Crear un repositorio mediante <https://start.spring.io/> o de manera manual utilizando las siguientes dependencias:
Spring Web, MySQL Driver, Spring Data JPA y Spring Boot DevTools.
(en caso de implementar otras dependencias, explicarlas)

2. Utilizar Spring Boot, MySQL (Xampp u otro medio para usar MySQL de forma local) y JUnit (testing)

Requisitos mínimos:

3. Gestión de catálogo: la tabla `mueble` contiene estos atributos: `ID_mueble`, `nombre_mueble`, `tipo`, `precio_base`, `stock`, `estado` (`activo`, `inactivo`), `tamaño` (`Grande`, `Mediano`, `Pequeño`) y `material`, esto con el fin de poder crear, listar (leer), actualizar y desactivar los muebles del catálogo (CRUD).
4. Variantes: Registrar variaciones (como por ejemplo: barniz premium, cojines de seda o ruedas), esto con el fin de que modifiquen y aumenten el precio del producto. Estas variaciones si es que no hay variaciones del producto, se debe marcar como normal y se mantiene el precio base del mueble.
5. Cotizaciones y ventas: Crear una cotización de uno o más muebles (mueble, variante y cantidad). Importante confirmar una cotización como venta, decrementando stock.
Si es que no hay stock del producto, se debe dar un mensaje de error que diga (stock insuficiente)
6. Identificar e implementar mínimo 2 patrones de diseño.
7. Realizar testing en base a servicio de precios (variantes), stock/venta (qué sucede si hay una venta con stock insuficiente o que sucede si se confirma una venta) y gestión de catálogo (CRUD).
8. Crear una interfaz gráfica de usuario, tanto para el usuario que va a comprar muebles como para Gustavo.
9. Dockerizar el repositorio con éxito.
10. Documentar a detalle todo lo que realizaron en ese repositorio en un informe pdf.

5 Consideraciones

En la sección del repositorio llamada `.env` (si desean agregarla) deben agregar las propiedades de su MySQL los cuales son: `localhost`, `username`, `password`. utilizando estos códigos:

```
MYSQL_URL=  
MYSQL_USER=  
MYSQL_PASS=
```

En el apartado del repositorio, para poder realizar una dockerización exitosa se deben crear archivos `Dockerfile`, uno para back-end y el otro para front-end,

ya que para poder crear la imagen, docker requiere de saber los comandos que se necesitan para poder crear el container y en la raíz del repositorio (que va a la par con las carpetas donde va el fron-end y back-end) debe de haber un archivo llamado docker-compose.yml, tal que:

```
Nombre_apellido_evaluacion3 (carpeta nombre repositorio)
-backend
--Contenido backend
--Dockerfile
-frontend
--Contenido frontend
--Dockerfile
-docker-compose.yml
-.env
```

En donde docker-compose.yml sirve para que docker pueda identificar ambos dockerfile(backend y frontend) y los environments o entornos de trabajo en caso de no tener un archivo .env (en el apartado se refiere a los datos de las bdd + credenciales)

Deben estar implementadas y explicadas las dependencias usadas.

Deben subir su repositorio a github y enviar el link.

Pueden utilizar la tecnología front-end que desean implementar.

Deben crear documentación de cómo funciona su proyecto junto con los pasos a seguir para poder ejecutarlo en un informe.

Es individual.

Si hay evidencia de plagio entre alumnos, ambos tendrán la nota mínima.

Si hay evidencia de uso de Inteligencia Artificial como solucionador en vez de usarlo como herramienta, tendrá nota mínima.

Dudas/consultas por correo roanabalon@ubiobio.cl

El plazo de entrega es hasta el 10 de diciembre a las 23:55 hrs.