



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Carrera:	Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación	Código:	4590	Segundo Parcial	
Asignatura:	Programación II	Código:	017	VARIANTE	
Ciclo:	2do.	Fecha:	28/09/2024	Jornada:	sábado
Catedrático:	Ing. M.A. Jonathan Josué García Cuque				
Semestre:	2o	Sección:	3	Duración del examen:	120 minutos
Observaciones:					
EXAMEN: PRIMER PARCIAL: <input type="checkbox"/> SEGUNDO PARCIAL: <input checked="" type="checkbox"/> EXTRAORDINARIO: <input type="checkbox"/> FINAL: <input type="checkbox"/> RECUPERACIÓN: <input type="checkbox"/>					
INSTRUCCIONES:			PUNTUACION:		
GENERALES: Sea claro y ordenado. Importante que deje constancia de las operaciones realizadas.			Ver cada Serie.		

Serie 2: Realice los ejercicios indicados a continuación, agregar el documento con pantallas de la solución del problema y el URL del versionamiento en GitHub.

Valor 10 puntos.

- Funcionalidad del Backend (5 puntos)
- Funcionalidad del Frontend (4 puntos)
- Comunicación entre Frontend y Backend (1 punto)

Desarrolla una aplicación Full Stack para gestionar un sistema de inventario de productos. El sistema debe permitir a los usuarios agregar, ver, editar y eliminar productos, así como cambiar el estado de disponibilidad de los productos. La aplicación debe estar desarrollada en Java 17 con Spring Framework para el backend, y React para el frontend. La base de datos debe ser implementada en memoria utilizando H2 para simplificar el despliegue y almacenamiento temporal durante la ejecución.

Requerimientos Funcionales:

Gestión de Productos:

- El sistema debe permitir al usuario agregar nuevos productos, proporcionando un nombre, una descripción, un precio y un estado de disponibilidad.
- Los productos deben poder ser editados para actualizar su nombre, descripción, precio o estado de disponibilidad.
- Los usuarios deben poder eliminar productos del sistema.
- El sistema debe mostrar todos los productos con su estado actual (disponible o no disponible).

Backend (Java 17 con Spring Framework):

- El backend debe proporcionar una API REST para gestionar las operaciones relacionadas con los productos (crear, ver, actualizar y eliminar).

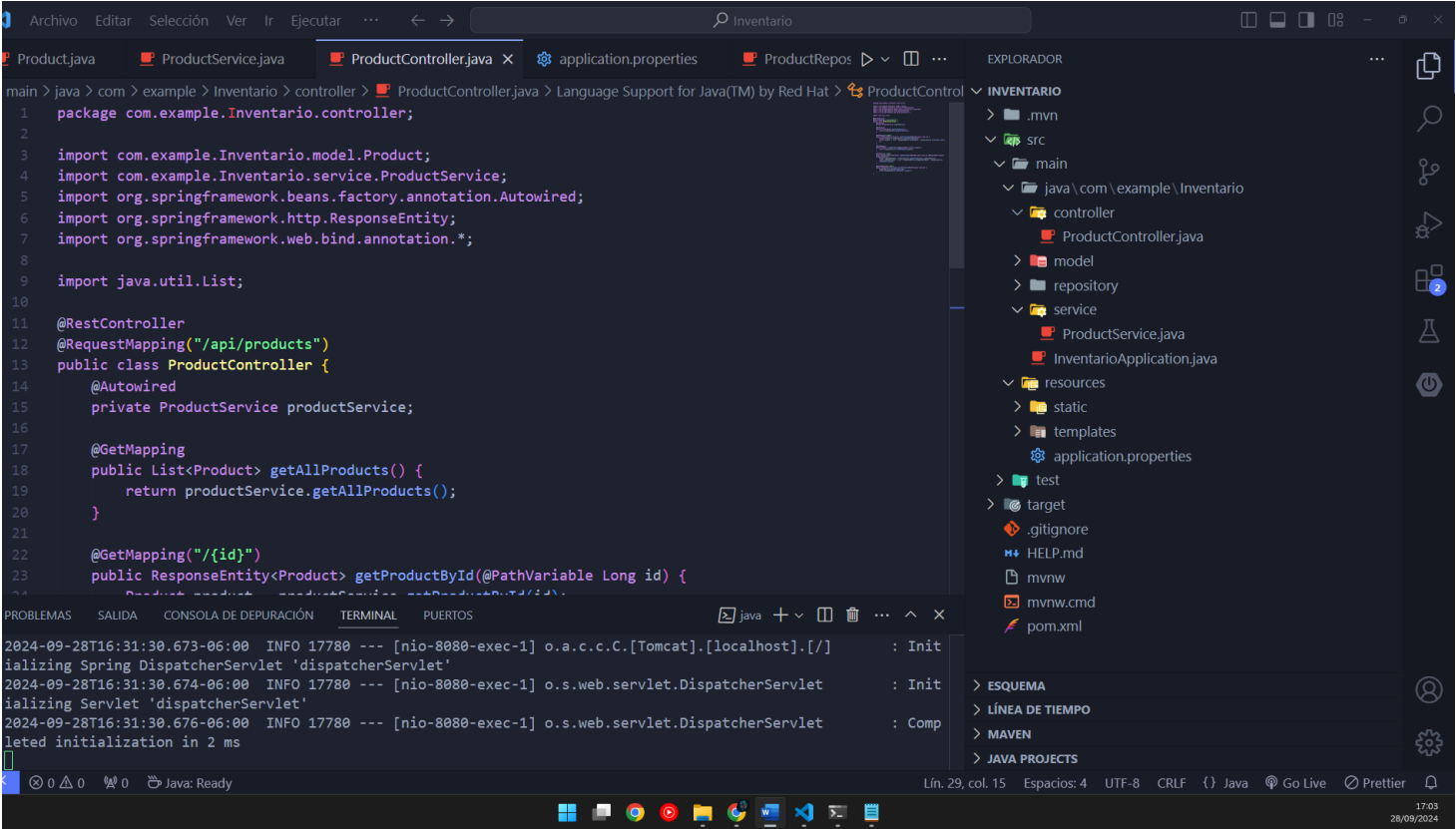
Frontend (React):

- El frontend debe permitir la visualización, creación, edición y eliminación de productos, utilizando React

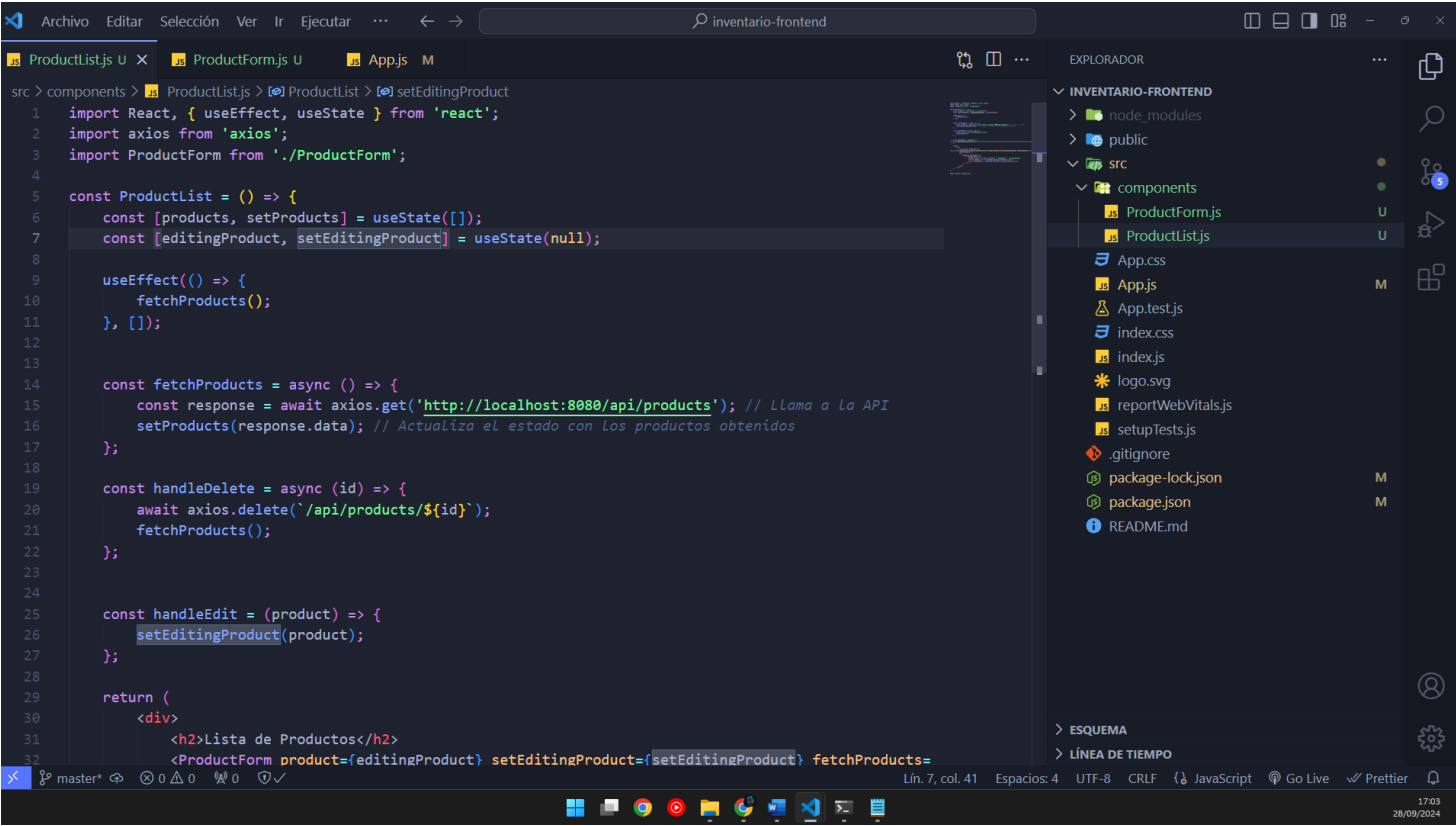
Entrega:

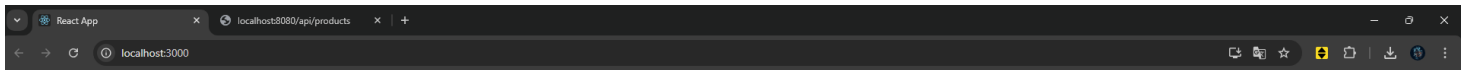
- El proyecto debe entregarse en un repositorio de GitHub, con instrucciones claras en el archivo README.md para ejecutar el backend y el frontend.
- Pantallas del funcionamiento de la solución. “Conoceréis la verdad y la verdad os hará libres”

BACKEND



FRONTEND





Sistema de Inventario

Lista de Productos

Nombre	Descripción	0	Disponible: <input type="checkbox"/>	Agregar
--------	-------------	---	--------------------------------------	---------

