

Gestor de Producción para una Empresa

Juan Pedro Rodríguez Aranda.

1. Introducción

La fase de producción en muchas empresas presenta desafíos significativos debido a la falta de herramientas adecuadas para el seguimiento de pedidos y productos en tiempo real. En la actualidad, los empleados deben desplazarse físicamente para obtener información, lo que genera retrasos, descoordinación y problemas de stock. Este proyecto surge como una solución para automatizar y optimizar la gestión de producción mediante una aplicación web que centralice toda la información, mejorando la comunicación y eficiencia operativa.

2. Ubicación y destinatarios

Este proyecto está dirigido a empresas de manufactura que buscan mejorar y agilizar su proceso de producción. Se implantará en una Pyme del sector industrial que enfrenta problemas en el proceso productivo.

3. Objetivos Específicos

- **Crear una aplicación web** que centralice la información relevante al proceso de producción de un pedido.
- **Multiplataforma** accesible tanto en ordenadores como dispositivos móviles independientemente del SO.
- **Mejorar la comunicación interna** entre los diferentes departamentos de producción.
- **Minimizar el tiempo perdido** en consultas internas sobre el estado de los pedidos.
- **Gestionar pedidos en tiempo real** permitiendo a los trabajadores identificar problemas o retrasos rápidamente.
- **Interfaz intuitiva** para empleados sin experiencia técnica.
- **Desplegar la aplicación en la red interna** de la empresa para mayor seguridad.
- **Sistema de autenticación de usuario** para agregar permisos especiales en base al cargo de trabajo.
- **Implementar notificaciones** para alertar sobre retrasos o problemas en la producción

4. Estudio de viabilidad

Frontend (Interfaz de Usuario):


- **Framework:** React para desarrollar una aplicación web responsiva.
- **Estilos:** TailwindCSS o Bootstrap para diseño atractivo y rápido.

Backend (Lógica y Datos):

- **Lenguaje:** Java con Spring Boot para construir una API REST.
- **Base de Datos:** MySQL.

Herramientas de Desarrollo:

- **Control de Versiones:** Git para gestionar el código.
- **Entorno de Desarrollo:** Visual Studio Code para frontend y IntelliJ IDEA para backend.
- **Despliegue:** Red local de la empresa para mayor seguridad.
- **Documentación:** Uso de Markdown.

 Diagrama de Gantt

Integrantes del proyecto y reparto de funciones

Juan Pedro Rodriguez Aranda: Todo.