

Gestor de Ordenes de Trabajo en Mecánica Industrial

Docentes: Juan Pablo Mellado & Mabel Herrera

Equipo GOTIM



Blanca Hidalgo QA - Dev



Nicolás Friz Scrum Master - Dev



Ricardo Vidal Project Manager - Dev





Descripción del proyecto

Problemática

Gestión actual para las ordenes de trabajo de forma manuscrita

Propuesta de solución

Desarrollo de una plataforma web para la gestión de ordenes de trabajo





Objetivos del proyecto



Objetivo General

Desarrollo de plataforma para la gestión de ordenes de trabajo del área de mecánica industrial.

Objetivo Especifico

- Reducir en al menos un 30% el tiempo promedio de creación y emisión de una OT.
 - Disminuir la pérdida o extravío de OT a O casos.
 - Garantizar la integridad de la información almacenada.
 - Incrementar en al menos un 50% la trazabilidad interna de cada orden.







Alcances del Proyecto



- Registro y autenticación de usuarios (administradores, técnicos, supervisores, clientes).
- Gestión de usuarios, productos, servicios y categorías.
- Carga de archivos adjuntos a las órdenes.
- Control de inventario vinculado a productos.
- Visualización de historial de cambios (órdenes e inventario).
- Generación de reportes en PDF (por orden y listado filtrado).
- Filtros avanzados (por cliente, estado, fecha, responsable, etc.).

X Limitantes

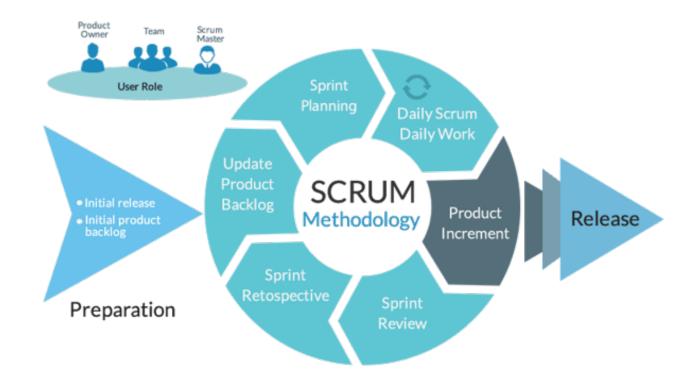
- Integración con sistemas externos (ERP, CRM, etc.).
- Aplicaciones móviles (solo versión web responsive).
- Facturación o pagos en línea.
- Envío de correos automatizados.
- Inteligencia artificial o recomendaciones automatizadas.





Metodología

Para el Desarrollo del proyecto se adoptó un enfoque de gestión ágil para el proyecto, utilizando la metodología SCRUM.







EDT



1. Planificación

2. Desarrollo

3. Marcha Blanca 4. **Despliegue**

1.1 Definir alcance del proyecto 1.2 Análisis y Diseño

I Sprint II Sprint III Sprint IV Sprint 3.1 QA v Feedback 4.1 Despliegue Técnico

1.1.1 Kick off

1.1.2 Acta de Constitución

1.1.3 Especificación de Requerimientos 1.2.1 Modelo de datos

1.2.2 Mockup

1.2.3 Diagramas de flujo 2.1 Módulo control de usuarios

2.1.1 Creación del Registro y Login

2.1.2 Creación de Perfiles de Usuario

2.1.3 Creación del Gestor de Clientes 2.2 Módulo de inventario

2.2.1 Creación Categoría

> 2.2.2 Registro y Gestión de Producto

2.2.3 Control y Seguimiento de Inventario 2.3 Módulo de Ord. de Trabajo

2.3.1 Creación y Gestión OT

2.3.2 Historial OT (reg. actividades)

2.3.3 Detalle OT 2.4 Módulo de Reportes

2.4.1 Generación Reporte PDF.

2.4.2 Creación Métricas y Dashboard 3.1.1 Configuración entorno de pruebas

3.1.2 Pruebas de usabilidad y funcionalidad

3.1.3 Informe de resultados

3.1.4 Informe de calidad 4.1.1 Revisión y Migración de datos

4.1.2 Configuración entorno de producción

4.1.3 Ejecución del despliegue

4.1.4 Pruebas postdespliegue

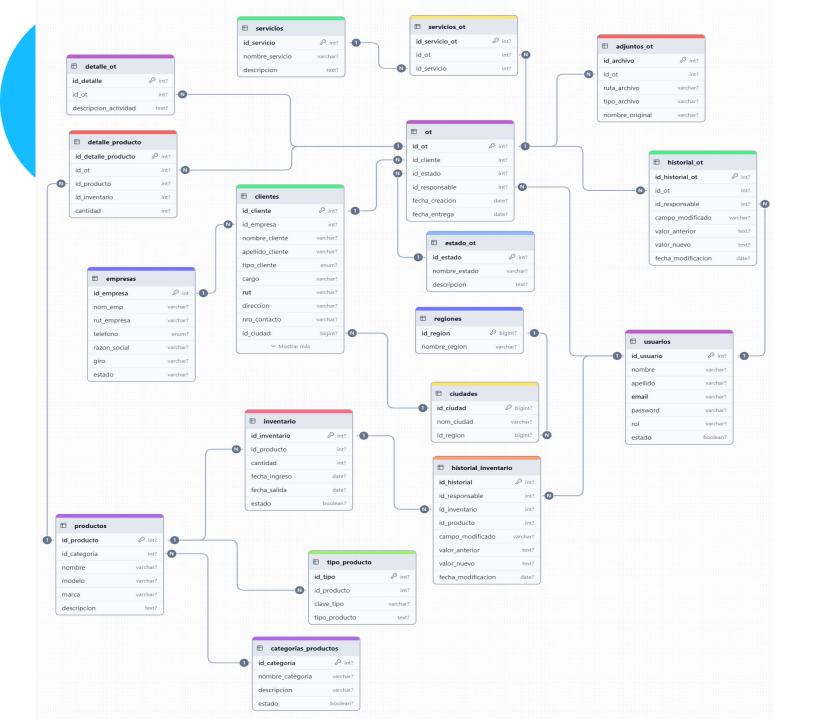
4.1.5 Informe de resultados





Cronograma del Proyecto

	Fase 1 Planificación			Fase 2 Desarrollo								Fase 3 Marcha Blanca		Fase 4 Despliegue
Actividades	S 1	52	53	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
1.1 Definir alcance del Proyecto (14/03 – 27/03)														
1.2 Análisis y Diseño (28/03 – 03/04)														
2.1 Modulo Ctrl. de usuarios (Sprint 1) (04/04 – 17/04)														
2.2 Modulo de inventario (Sprint 2) (18/04 – 01/05)														
2.3 Módulo de Ord. de Trabajo (Sprint 3) (02/05 – 15/05)														
2.4 Módulo de Reportes (Sprint 4) (16/05 – 29-05)														
3.1 QA y Feedback (30/05 – 12/06)														
4.1 Despliegue Técnico (13/06 – 16/06)														





Modelo de datos





Tecnología Utilizada

<u>Lenguaje</u> <u>de Programación</u>

Framework

<u>Base</u> de Datos









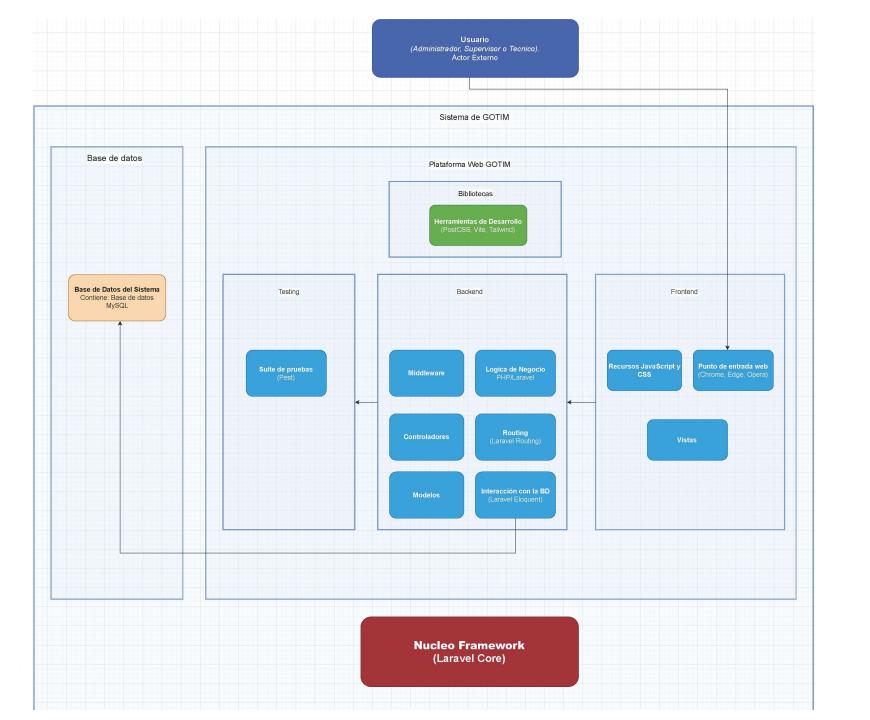




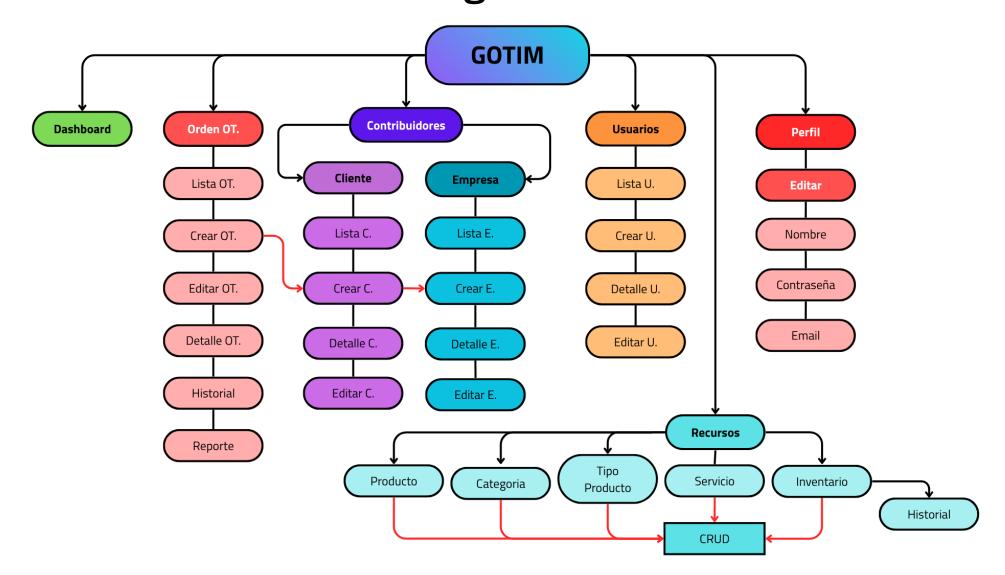


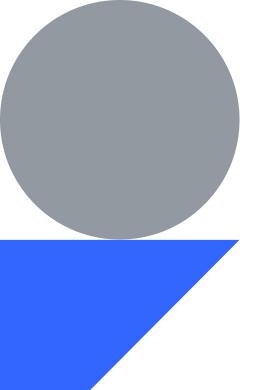
Diagrama de componentes



Diagrama de Arquitectura de Duoc**uc** Navegación





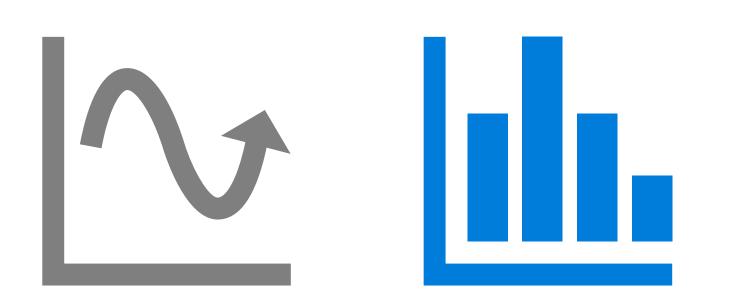


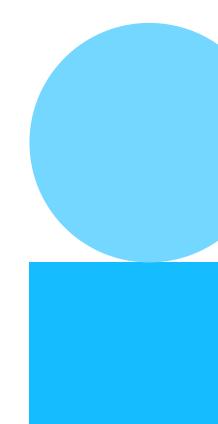


Demo



Resultados obtenidos







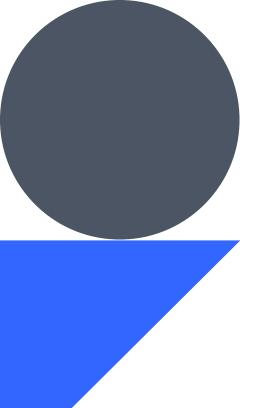
Obstáculos presentados durante el desarrollo





Cierre







Preguntas



