

Gestor de Órdenes 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 órdenes de trabajo de forma manuscrita.

Propuesta de solución

Desarrollar una plataforma web para la gestión de órdenes de trabajo.





Objetivos del proyecto



Objetivo General

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

Objetivo Específico

- Reducir en al menos un 30% el tiempo promedio de creación y emisión de una OT*.
 - Disminuir la pérdida o extravío de OT* a 0 casos.
 - Garantizar la integridad de la información almacenada.
 - Incrementar en al menos un 50% la trazabilidad interna de cada OT*.





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

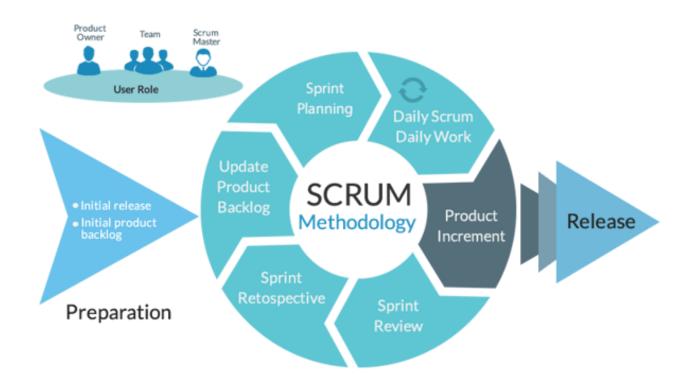
- Integración con sistemas externos (ERP, CRM, etc.).
- Aplicaciones móviles (solo versión web responsive).
- Facturación o pagos en línea.
- Envío de correos automatizados.
- Inteligencia artificial o recomendaciones automatizadas.





Metodología

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







EDT*



Planificación Desarrollo

Marcha Blanca

4. Despliegue

1.1 Definir alcance del proyecto

1.2 Análisis v Diseño

Sprint

II **Sprint** Ш Sprint ΙV Sprint

2.4

3.1 QA y Feedback 4.1 Despliegue Técnico

1.1.1 Kick off

1.1.2 Acta de Constitución

1.1.3 Especificación 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**

3.1.1 Módulo de Configuración entorno de pruebas Reportes

3.1.2 2.4.1 Pruebas de usabilidad Generación y funcionalidad Reporte PDF.

3.1.3 2.4.2 Informe de resultados Creación Métricas y **Dashboard**

> 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

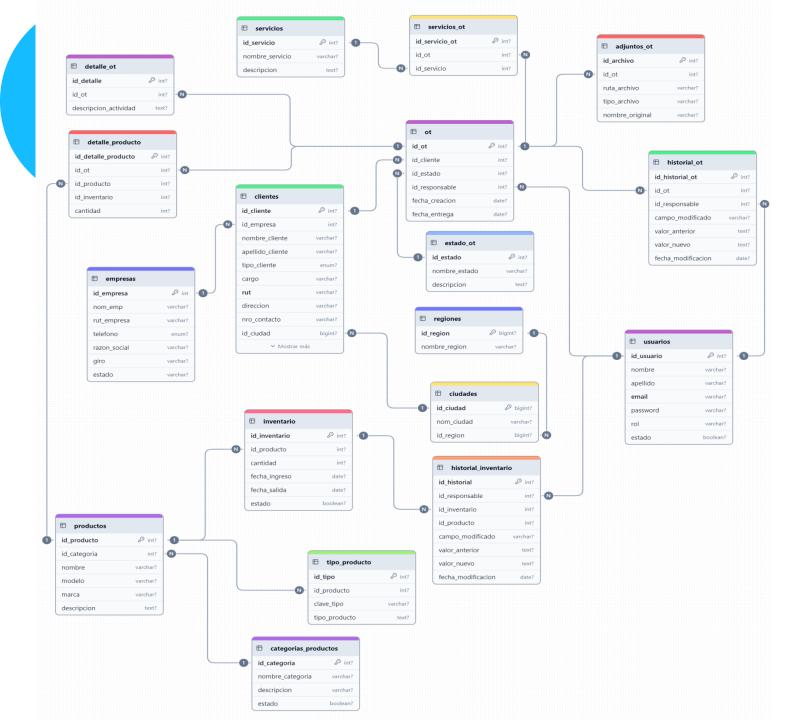
^{*}EDT: Estructura de Desglose del Trabajo.



Cronograma del Proyecto



	Fase 1 Planificación			Fase 2 Desarrollo							Fase 3 Marcha Blanca		Fase 4 Despliegue	
Actividades	S1	S2	S3	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 Módulo Ctrl. de usuarios (Sprint 1). (04/04 – 17/04)														
2.2 Módulo 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









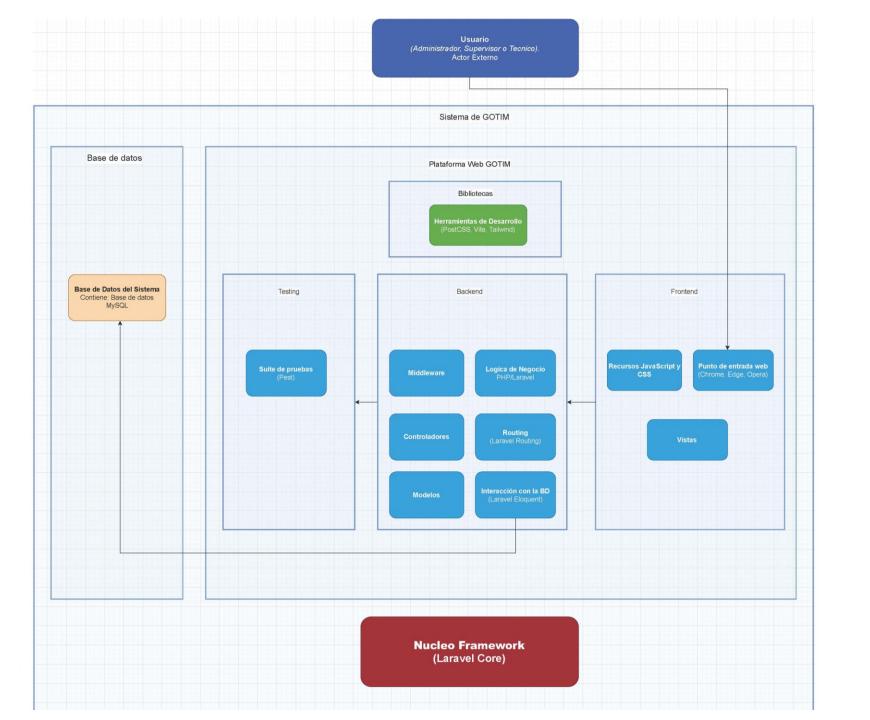




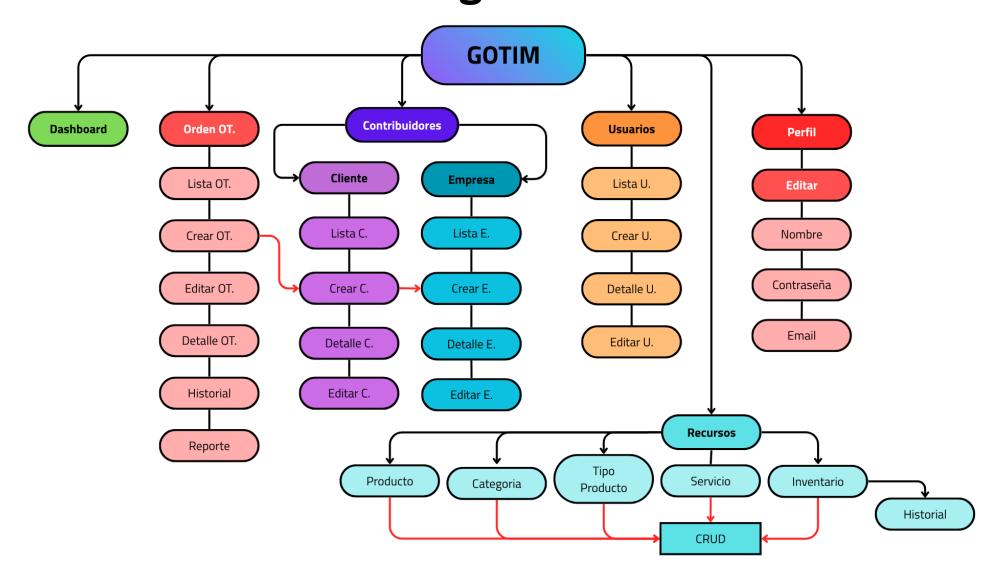


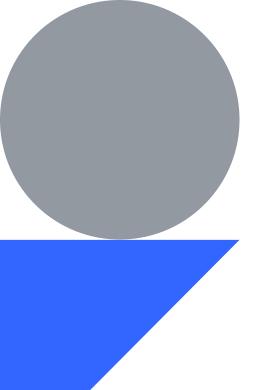
Diagrama de componentes



Diagrama de Arquitectura de Duocuco Navegación





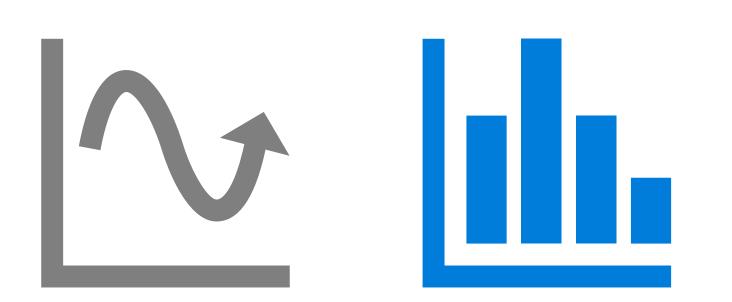


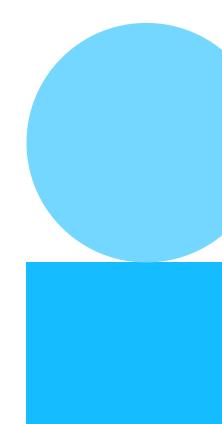


Demo



Resultados obtenidos







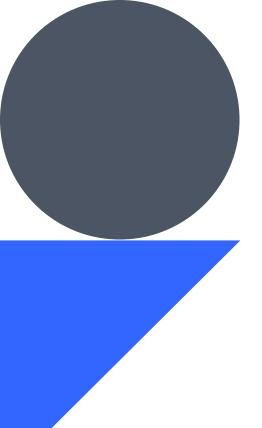
Obstáculos presentados durante el desarrollo





Cierre







Preguntas



