



Fase 1 : Planificación del Proyecto

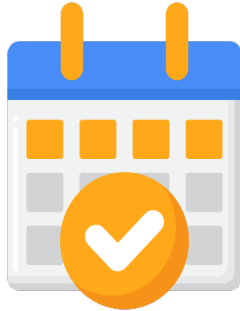
Integrantes : Yzan Baez
Manuel Collao
Anibal Perez
Benjamin Vidal
Año: 2024

Proyecto Mecánico MecanicKing

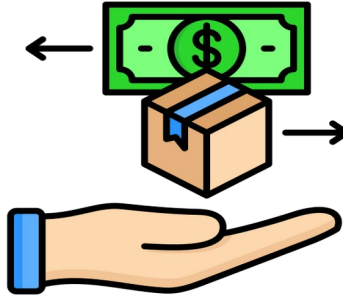
Objetivo general: Crear un Sistema para el Registro y Control del servicio de mantenimiento en taller mecánico, el cual pueda registrar los datos del cliente e ir administrando las mantenciones del vehículo en base al correo o el número telefónico del cliente. A su vez ofreceremos la venta de productos en stock disponibles , en caso de que el usuario lo requiera.



Objetivos Generales



Agendar citas para
mantenimiento/revisi
on de vehiculos



Venta de productos
Automotriz

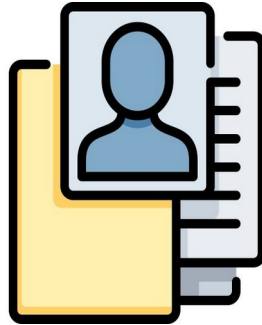


Avisos
periódicamente de
cuando hacer un
recambio

Objetivos Específicos



Llevar un control de los
clientes registrados



Llevar un control
de los datos del
cliente



Llevar un registro
del mantenimiento
del automóvil



Administrar el stock
de los productos



Metodología a ocupar

- Scrum porque es ideal para proyectos con múltiples áreas y requerimientos, porque ofrece adaptabilidad ante cambios, también permite hacer entregas por partes y recibir feedback al momento, igual permite al equipo ajustarse rápidamente a nuevas demandas, garantizando un desarrollo más eficiente y alineado con las expectativas del cliente.

Tecnologías a Utilizar

Herramientas de programación (HTML, CSS, JavaScript, etc.).

Frameworks y librerías (django).

Bases de datos (Oracle SQL Developer).

Herramientas de desarrollo (VSCode, GitHub).





Arquitectura

- Arquitectura Monolítica Modularizada

Ventajas de Usar esta Arquitectura con Django

- **Simplicidad en el Despliegue**
 - Django permite desplegar todo el proyecto como una única unidad.
 - Facilita la administración del servidor al manejar una sola aplicación.
- **Modularidad**
 - Soporta la creación de aplicaciones reutilizables dentro del proyecto.
 - Cada módulo (gestión de stock, agenda, etc.) puede desarrollarse de forma independiente.
 - Mejora la colaboración entre los integrantes del equipo.
- **Seguridad**
 - Django incluye características de seguridad integradas.
 - Gestión de autenticación y encriptación de datos esenciales para el proyecto.
- **Escalabilidad**
 - Permite escalar la aplicación a medida que crece.
 - Optimización de consultas, uso de caché y despliegue en servidores potentes.

Requerimientos

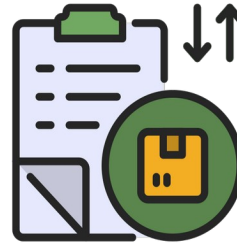
Página Web Responsive



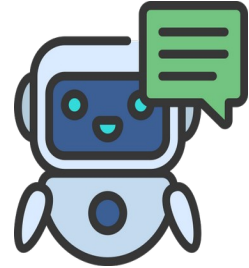
Página intuitiva
para el usuario



Registro e inicio
de sesión de
usuarios

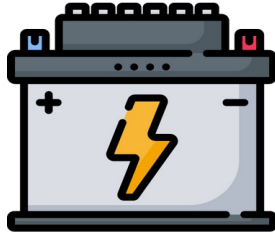


Catálogo de
productos
disponibles



Chatbot para
la ayuda de
los clientes

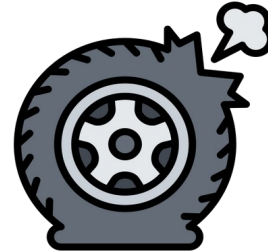
Gestión de Stock de Productos



Batería
s



Aceites de
Kilometrajes



Neumático
s



Agenda de horarios
disponibles durante
el mes

Agenda de horarios

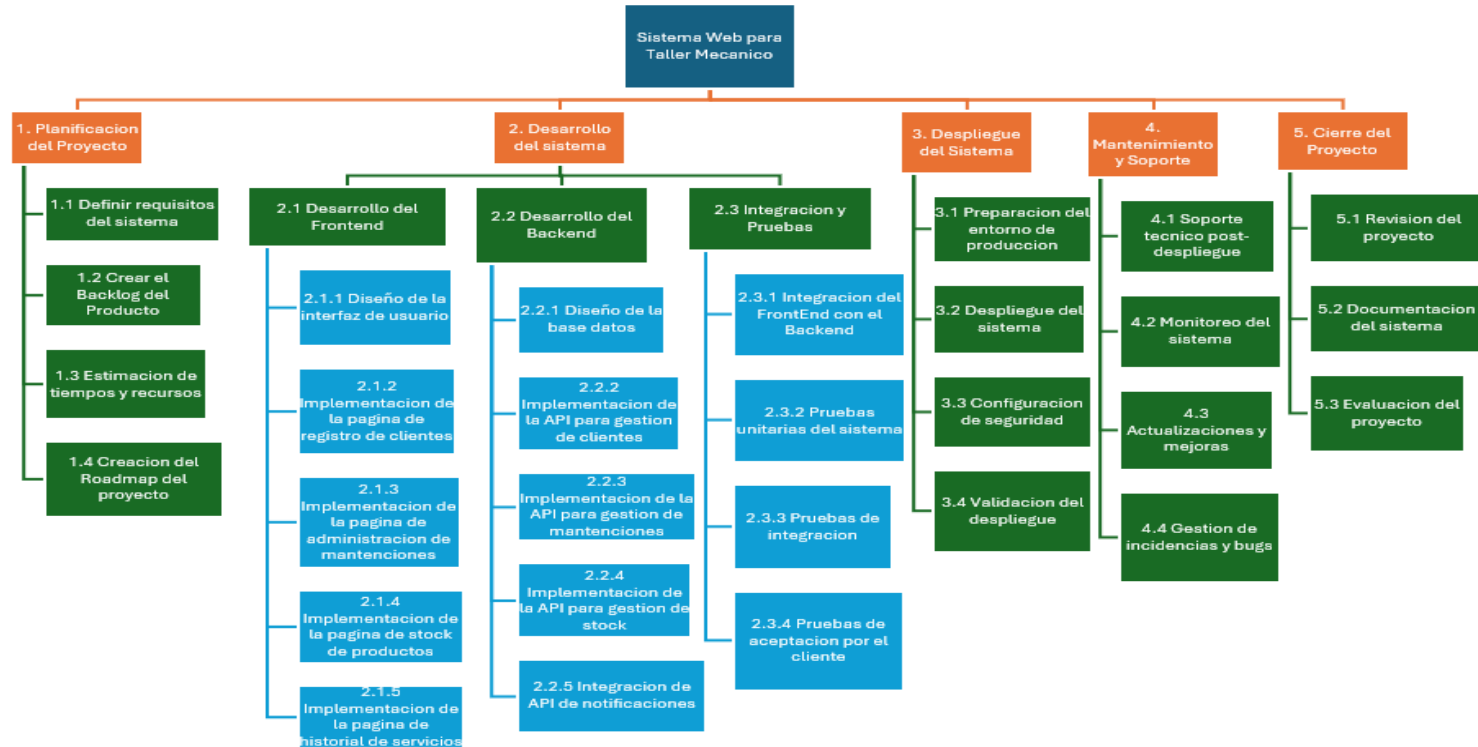


Agendar
chequeos



Agendar citas
para
mantenimiento

Diagrama EDT



Grupo

Inicio del proyector:

mar, 2024-08-13

Semana para mostrar:

1

Grupo	
Inicio del proyecto:	mar., 2024-08-13
Semana para mostrar:	1
TAREA	ASIGNADO APROGRESOINICIOFIN
Tarea 1: Requisitos del SistemaBenjamin Vidal100%12-8-2418-8-24	
Tarea 2: Product backlogBenjamin Vidal100%19-8-2425-8-24	
Tarea 3: Estimación de TiempoYvan Baez100%26-8-241-9-24	
Tarea 4: Carta Gantt con tiempos definidosTodos100%31-8-242-9-24	
Tarea 5: Presentacion del proyectoManuel Collao50%1-9-248-9-24	
Fase 2: Desarrollo del Sistema	
Tarea 6: Diseño de la interfaz de usuarioAnibal Pérez0%9-9-2415-9-24	
Tarea 7: Diseño de la base de datosManuel Collao0%16-9-2429-9-24	
Tarea 8: Implementación de la página de registro de clientesAnibal Pérez0%30-9-243-10-24	
Tarea 9: Implementación de la API para gestión de clientesManuel Collao0%2-10-2411-10-24	
Tarea 10: Implementación de la página de control de mantenimientosAnibal Pérez0%11-10-2413-10-24	
Tarea 11: Implementación de la API para gestión de mantenimientosYvan Baez0%14-10-2420-10-24	
Tarea 12: Implementación de la página de administración de stockAnibal Pérez0%20-10-2423-10-24	
Tarea 13: Implementación de la API para gestión de stockManuel Collao0%24-10-2429-10-24	
Tarea 14: Implementación de la página de historial de serviciosYvan Baez0%29-10-241-11-24	
Tarea 15: Integración de API de notificacionesManuel Collao0%2-11-248-11-24	
Tarea 16: Integración del Frontend con el BackendManuel Collao0%8-11-2412-11-24	
Tarea 17: Pruebas unitarias del sistemaManuel Collao0%13-11-2415-11-24	
Tarea 18: Pruebas de integraciónAnibal Pérez0%15-11-2418-11-24	
Tarea 19: Pruebas de aceptación por el clienteManuel Collao0%18-11-2420-11-24	
Tarea 20: Preparación del entorno de producciónYvan Baez0%20-11-2424-11-24	
Fase 3: Control y Cierre	
Tarea 21: Validación del despliegueYvan Baez0%25-11-2427-11-24	
Tarea 22: Soporte técnico post-despliegueTodo el equipo0%27-11-2430-11-24	
Tarea 23: Monitoreo del sistemaYvan Baez0%1-12-242-12-24	
Tarea 24: Actualizaciones y mejorasTodo el equipo0%3-12-247-12-24	
Tarea 26: Revisión del proyectoYvan Baez0%8-12-2410-12-24	
Tarea 27: Documentación final del sistemaBenjamin Vidal0%11-12-2412-12-24	
Tarea 28: Transferencia del sistema y formación al clienteTodo el equipo0%13-12-2415-12-24	

mar, 2024-08-13

1

[illegible]



Semana para mostrar:

1

13 de agosto de 2024							20 de agosto de 2024							27 de agosto de 2024							3 de septiembre de 2024							
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	
l	m	m	j	v	s	d	l	m	m	j	v	s	d	l	m	m	j	v	s	d	l	m	m	j	v	s	d	

TAREA	ASIGNADO A	PROGRESO	INICIO	FIN	DÍAS
Fase 2: Desarrollo del Sistema					
Tarea 6: Diseño de la interfaz de usuario	Anibal Pérez	0%	9-9-24	15-9-24	
Tarea 7: Diseño de la base de datos	Manuel Collao	0%	16-9-24	29-9-24	
Tarea 8: Implementación de la página de registro de clientes	Anibal Pérez	0%	30-9-24	3-10-24	
Tarea 9: Implementación de la API para gestión de clientes	Manuel Collao	0%	2-10-24	11-10-24	
Tarea 10: Implementación de la página de control de mantenciones	Anibal Pérez	0%	11-10-24	13-10-24	
Tarea 11: Implementación de la API para gestión de mantenciones	Yzan Baez	0%	14-10-24	20-10-24	
Tarea 12: Implementación de la página de administración de stock	Anibal Pérez	0%	20-10-24	23-10-24	
Tarea 13: Implementación de la API para gestión de stock	Manuel Collao	0%	24-10-24	29-10-24	



Conclusión

El desarrollo del Sistema para el Registro y Control del Servicio de Mantenimiento en Taller Mecánico nos permite ofrecer una solución integral para gestionar citas, datos de clientes y vehículos, y controlar el inventario. También permite ayudar a los usuarios que no están al pendiente de sus vehículos.