

Historia Técnica 1

ID: HT1

Título: Configuración del entorno de desarrollo

Descripción:

Como desarrollador quiero configurar el entorno de desarrollo (IDE, base de datos, servidor local, control de versiones) para asegurar una base sólida y unificada para el desarrollo del sistema.

Estimación: 8 horas

Prioridad: 100

Dependencias: Ninguna

Pruebas de aceptación:

- Repositorio Git funcional
- Entorno local con acceso a base de datos
- Manual breve de instalación para nuevos desarrolladores

Historia Técnica 2

ID: HT2

Título: Diseño e implementación de base de datos inicial

Descripción:

Como desarrollador necesito diseñar el modelo de datos e implementar la base de datos con las entidades principales: usuarios, pedidos, productos, vehículos y entregas.

Estimación: 12 horas

Prioridad: 150

Dependencias: HT1

Pruebas de aceptación:

- Script SQL ejecutable con estructura de tablas
- Relaciones y restricciones básicas implementadas
- Base de datos accesible desde el backend

Historia Técnica 3

ID: HT3

Título: Integración del chatbot de WhatsApp con la API del sistema

Descripción:

Como desarrollador quiero establecer la conexión entre el chatbot de WhatsApp y la API del backend para poder registrar pedidos y consultar estados.

Estimación: 16 horas

Prioridad: 200

Dependencias: HT1, HT2

Pruebas de aceptación:

- El chatbot puede enviar y recibir datos del sistema
- Se puede registrar un pedido desde WhatsApp
- Se pueden consultar estados de pedidos

Historia Técnica 4

ID: HT4

Título: Implementación de autenticación y recuperación de contraseña

Descripción:

Como desarrollador quiero implementar autenticación JWT y el módulo de recuperación de contraseña por correo, para garantizar el acceso seguro al sistema.

Estimación: 10 horas

Prioridad: 180

Dependencias: HT2

Pruebas de aceptación:

- Inicio de sesión y cierre de sesión funcionando
- Recuperación de contraseña vía email verificada
- Tokens seguros y con expiración definida

Historia Técnica 5

ID: HT5

Título: Consumo de API del sistema actual para verificación de stock

Descripción:

Como desarrollador quiero consumir la API del sistema de inventario actual para verificar la disponibilidad de productos antes de registrar un pedido.

Estimación: 14 horas

Prioridad: 210

Dependencias: HT2

Pruebas de aceptación:

- Llamadas a la API del sistema actual exitosas
- Verificación de stock en tiempo real
- Mensaje de error si no hay stock

Historia Técnica 6

ID: HT6

Título: Gestión de asignación de camiones y choferes

Descripción:

Como desarrollador necesito implementar la lógica de disponibilidad y asignación de camiones y choferes a los pedidos.

Estimación: 10 horas

Prioridad: 190

Dependencias: HT2

Pruebas de aceptación:

- Asignación manual desde el módulo de administración
- Control de disponibilidad y estado (libre/ocupado)
- Evita asignaciones duplicadas

Historia Técnica 7

ID: HT7

Título: Configuración del servidor para despliegue (backend + base de datos)

Descripción:

Como desarrollador necesito preparar y configurar el servidor de pruebas para desplegar el backend, base de datos y chatbot.

Estimación: 10 horas

Prioridad: 170

Dependencias: HT1, HT2

Pruebas de aceptación:

- Backend desplegado en servidor
- API accesible externamente
- Acceso remoto a base de datos funcionando

Historia Técnica 8

ID: HT8

Título: Implementación de sistema de reportes en PDF y visuales

Descripción:

Como desarrollador quiero generar reportes de envíos con filtros por chofer, fecha y estado, exportables en PDF y gráficos.

Estimación: 12 horas

Prioridad: 220

Dependencias: HT2, HT6

Pruebas de aceptación:

- Reportes visuales y en PDF funcionales
- Filtros aplicables y descarga correcta
- Compatible con todos los navegadores

Historia Técnica 9

ID: HT9

Título: Pruebas automáticas unitarias para el backend

Descripción:

Como desarrollador quiero crear pruebas unitarias para los servicios críticos del sistema (autenticación, pedidos, asignación).

Estimación: 14 horas

Prioridad: 230

Dependencias: HT4, HT6

Pruebas de aceptación:

- 80% de cobertura en servicios clave
- Test automatizados ejecutables localmente
- Pruebas exitosas documentadas

Historia Técnica 10

ID: HT10

Título: Backup automático de base de datos

Descripción:

Como desarrollador quiero implementar una rutina de backup automático para evitar pérdida de información en caso de fallos.

Estimación: 6 horas

Prioridad: 240

Dependencias: HT2, HT7

Pruebas de aceptación:

- Cron job funcionando para copias diarias
- Backups almacenados en ubicación segura
- Verificación manual del backup funcional