

Aplicaciones Informáticas II

Nombre: Alex Vallejo

Código: 6912

Docente: Ing. Julio Santillan

Fecha: 22/04/2025





HISTORIAS TÉCNICAS

Historia Técnica		
Identificador: HT_01		
Nombre: Configuración del entorno de desarrollo local		
Prioridad: Alta	Iteración: 1	
Puntos Estimados: 3		
Descripción:		
Instalar y configurar el entorno de desarrollo con Django, React, PostgreSQL y Visual		
Studio Code. Incluir control de versiones con Git y estructuración inicial del proyecto.		

Historia Técnica		
Identificador: HT_02		
Nombre: Integración de la base de datos PostgreSQL		
Prioridad: Alta	Iteración: 1	
Puntos Estimados: 5		
Descripción:		
Conectar el backend Django con PostgreSQL configurando credenciales, host y puerto en el		
archivo .env y settings.py. Crear la base de datos inicial y aplicar migraciones.		

Historia Técnica		
Identificador: HT_03		
Nombre: Creación del modelo de datos de usuarios y roles		
Prioridad: Alta	Iteración: 1	
Puntos Estimados: 8		
Descripción:		
Diseñar e implementar el modelo de usuario en Diango, incluyendo los campos necesarios		

Diseñar e implementar el modelo de usuario en Django, incluyendo los campos necesarios y los roles: administrador, transportista y cliente. Añadir lógica de permisos.

Historia Técnica		
Identificador: HT_04		
Nombre: Implementación de autenticación con JWT		
Prioridad: Alta Iteración: 2		
Puntos Estimados: 8		
Descripción:		
Instalar y configurar el entorno de desarrollo con Django, React, PostgreSQL y Visual		
Studio Code. Agregar autenticación mediante JSON Web Tokens utilizando		
"djangorestframework-simplejwt". Configurar endpoints de login, verificación y refresh.		





Historia Técnica		
Identificador: HT_05		
Nombre: Diseño de rutas privadas y públicas en React		
Prioridad: Alta	Iteración: 2	
Puntos Estimados: 5		
Descripción:		
Organizar el sistema de rutas en React usando react-router-dom. Crear estructura para rutas		

Organizar el sistema de rutas en React usando react-router-dom. Crear estructura para rutas protegidas por rol y navegación para usuarios autenticados.

Historia Técnica	
Identificador: HT_06	
Nombre: CRUD del módulo de solicitudes de transporte	
Prioridad: Alta	Iteración: 2
Puntos Estimados: 8	
Descripción:	
Implementar los endpoints para crear, leer, actualizar y eliminar solicitudes de transporte en	
el backend, v conectar el frontend con formularios dinámicos.	

Historia Técnica **Identificador:** HT_07 **Nombre:** Entrenamiento e integración del modelo de IA para turnos **Iteración:** 3 **Prioridad:** Alta **Puntos Estimados:** 13 Descripción:

Entrenar un modelo supervisado con Python para asignar turnos de forma equitativa según criterios definidos. Integrar el modelo al backend mediante una función de predicción.

Historia Técnica		
Identificador: HT_08		
Nombre: Middleware de validación de permisos por rol		
Prioridad: Alta	Iteración: 3	
Puntos Estimados: 5		
Descripción:		
Desarrollar un middleware que valide el tipo de usuario antes de acceder a las vistas		

protegidas, permitiendo acceso únicamente a rutas correspondientes a su rol.





Historia Técnica		
Identificador: HT_09		
Nombre: Implementación del sistema de notificaciones automáticas		
Prioridad: Alta	Iteración: 3	
Puntos Estimados: 5		
Descripción:		
Configuration al sistema mana anticipation and a superior and a su		

Configurar el sistema para enviar notificaciones por correo electrónico y en pantalla cuando se registre una solicitud, se asigne un turno o se complete un viaje.

Historia Técnica		
Identificador: HT_10		
Nombre: Generación de reportes en PDF y Excel		
Prioridad: Alta	Iteración: 4	
Puntos Estimados: 8		
Descripción:		
Crear funcionalidades que permitan exportar datos de viajes, ingresos y solicitudes a		
archivos PDF y Excel desde el panel de administración del sistema.		

Historia Técnica		
Identificador: HT_11		
Nombre: Gestión del estado y mantenimiento de vehículos		
Prioridad: Alta	Iteración: 4	
Puntos Estimados: 6		
Descripción:		
Implementar el modelo de datos y endpoints para registrar mantenimientos, marcar		
vehículos como fuera de servicio y evitar su asignación hasta estar habilitados nuevamente.		

Historia Técnica		
Identificador: HT_12		
Nombre: Módulo de control financiero (ingresos y egresos)		
Prioridad: Alta	Iteración: 4	
Puntos Estimados: 8		
Descripción:		
Crear el backend y frontend necesarios para registrar ingresos, egresos y pagos realizados,		
vinculando los datos a solicitudes y turnos para obtener reportes financieros precisos.		





Historia Técnica		
Identificador: HT_13		
Nombre: Implementación de manejo global de errores y validaciones		
Prioridad: Alta Iteración: 5		
Puntos Estimados: 5		
Dogovinaión		

Descripción:

Diseñar un sistema centralizado para capturar y mostrar errores tanto en el backend (Django) como en el frontend (React). Incluir validaciones de datos en formularios, respuestas controladas en caso de fallos del servidor y mensajes amigables para el usuario.