Documentación del Sistema BuslA

Descripción General

BusIA es un sistema de gestión de pasajes y empresas de buses desarrollado con Django. El sistema permite la gestión de usuarios, empresas de transporte, y la venta de pasajes.

Estructura del Proyecto

Aplicaciones Principales

- 1 **usuarios**: Gestión de usuarios y autenticación
- 2 pasajes: Sistema de venta y gestión de pasajes
- 3 **empresas**: Administración de empresas de transporte
- 4 bus_empresas: Gestión de buses y relaciones con empresas
- 5 landing: Página principal y presentación del sistema

Componentes Principales

- 1. Sistema de Usuarios
 - Registro de usuarios
 - Inicio de sesión
 - Gestión de perfiles

2. Sistema de Pasajes

- Búsqueda de viajes
- Reserva de pasajes
- Gestión de tickets

3. Sistema de Empresas

- Registro de empresas
- Gestión de rutas
- Administración de flota

Tecnologías Utilizadas

- Django Framework
- SQLite (Base de datos)
- HTML/CSS/JavaScript (Frontend)
- Bootstrap (Framework CSS)

Estructura de Archivos

```
... landing/  # Página principal
... pasajes/  # Sistema de pasajes
... usuarios/  # Sistema de usuarios
... static/  # Archivos estáticos
... media/  # Archivos subidos por usuarios
... templates/  # Plantillas HTML
```

Funcionalidades Detalladas

Módulo de Usuarios

- Registro de nuevos usuarios
- Autenticación
- Gestión de perfiles
- Historial de viajes

Módulo de Pasajes

- Búsqueda de rutas
- Reserva de asientos
- Gestión de pagos
- Emisión de tickets

Módulo de Empresas

- Registro de empresas
- Gestión de rutas
- Administración de horarios
- Control de flota

Guía de Instalación

- 1 Clonar el repositorio
- 2 Crear un entorno virtual
- 3 Instalar dependencias: pip install -r requirements.txt
- 4 Realizar migraciones: python manage.py migrate
- 5 Crear superusuario: python manage.py createsuperuser
- 6 Iniciar servidor: python manage.py runserver

Mantenimiento y Soporte

Base de Datos

- Respaldos periódicos recomendados
- Limpieza de registros antiguos
- Optimización de consultas

Seguridad

- Autenticación de usuarios
- Protección de rutas
- Validación de formularios
- Encriptación de datos sensibles

Contacto y Soporte

Para soporte técnico o consultas, contactar a:

- Correo: [correo de soporte]
- Teléfono:[número de sopor]e

Documentación generada el 29 de enero de 2025