**Resumen General**

Este es un sistema web completo para la reserva de puestos de estacionamiento. Permite a los usuarios registrarse, iniciar sesión y gestionar sus propias reservas, mientras que los administradores tienen una vista global y herramientas para gestionar todas las reservas y usuarios.

La aplicación se compone de:

* **Frontend:** Una interfaz de usuario interactiva y adaptable (funciona en computadores y móviles) que se comunica con el backend.
* **Backend:** Un servidor que maneja la lógica de negocio, la autenticación de usuarios y la comunicación con la base de datos.

**Funcionalidades para Usuarios Regulares**

1. **Autenticación:**
   * **Registro e Inicio de Sesión:** Los usuarios pueden crear una cuenta y acceder al sistema de forma segura.
   * **Recuperación de Contraseña:** Si un usuario olvida su contraseña, puede solicitar un enlace para restablecerla a través de su correo.
2. **Gestión de Reservas:**
   * **Visualización de Disponibilidad:** Pueden ver un mapa de los estacionamientos y su disponibilidad (libre, ocupado, parcialmente ocupado) para una fecha específica.
   * **Crear Reservas:** Pueden seleccionar un puesto y un rango de horas para crear una nueva reserva. El sistema valida que no haya conflictos con otras reservas.
   * **Ver "Mis Reservas":** Tienen una sección donde pueden ver un listado de todas las reservas que han realizado.
   * **Cancelar Reservas:** Pueden cancelar sus propias reservas en cualquier momento.
3. **Notificaciones por Correo:**
   * Reciben un correo electrónico de confirmación al crear una reserva y otro si la cancelan.
4. **Interfaz:**
   * **Modo Oscuro:** Pueden cambiar la apariencia de la interfaz entre un tema claro y uno oscuro para mayor comodidad visual.

**Funcionalidades para Administradores**

Los administradores tienen todas las funcionalidades de un usuario normal y, adicionalmente, las siguientes herramientas de gestión:

1. **Vista de Todas las Reservas:**
   * En lugar de ver solo "Mis Reservas", los administradores ven una sección llamada **"Reservas"** que lista las reservas de **todos los usuarios**.
2. **Filtro por Usuario:**
   * Pueden filtrar el listado de reservas por el correo electrónico de un usuario específico para ver solo las que le pertenecen.
3. **Gestión Avanzada de Reservas:**
   * **Eliminación Individual:** Pueden eliminar la reserva de cualquier usuario.
   * **Eliminación Masiva:** Tienen un botón para:
     + Eliminar **todas** las reservas del sistema.
     + Eliminar **todas las reservas de un usuario específico** (si hay un filtro aplicado).