***SISTEMA DE NOTIFICACIONES***

**Objetivo:**

El objetivo de este documento es definir los requisitos para el desarrollo de un sistema de gestión de reservas que permita a los usuarios reservar y administrar diferentes tipos de recursos. Estos recursos incluyen, pero no se limitan a, salas de reuniones, equipos tecnológicos y vehículos.

**Requisitos Funcionales:**

1. **Gestión de Recursos:**
   * **Salas de Reuniones:** Permitir la reserva de salas de reuniones, con opciones para especificar el tamaño, capacidad y características adicionales (por ejemplo, equipo audiovisual).
   * **Equipos Tecnológicos:** Facilitar la reserva de equipos tecnológicos como proyectores, computadoras portátiles, y otros dispositivos.
   * **Vehículos:** Permitir la reserva de vehículos, con opciones para seleccionar el tipo de vehículo, capacidad, y características adicionales.
2. **Calendario Integrado:**
   * El sistema debe incluir un calendario integrado que muestre la disponibilidad en tiempo real de todos los recursos.
   * El calendario debe ser visualmente intuitivo y permitir la fácil navegación por fechas y horarios.
3. **Sistema de Notificaciones:**
   * Implementar un sistema de notificaciones que alerte a los usuarios sobre:
     + Conflictos de reservas (cuando se intenta reservar un recurso que ya está reservado en el mismo horario).
     + Cambios en la disponibilidad de los recursos.
     + Confirmaciones de reserva y recordatorios de eventos.

**Requisitos No Funcionales:**

1. **Interfaz de Usuario:**
   * La interfaz debe ser amigable y fácil de usar para garantizar una experiencia de usuario satisfactoria.
   * Debe ser accesible desde dispositivos móviles y de escritorio.
2. **Seguridad:**
   * El sistema debe garantizar la seguridad de los datos y la privacidad de los usuarios.
   * Se deben implementar medidas de autenticación y autorización adecuadas.
3. **Rendimiento:**
   * El sistema debe ser capaz de manejar un número elevado de usuarios y reservas sin degradar el rendimiento.

**Consideraciones Adicionales:**

* El sistema debe permitir la integración con otras herramientas y sistemas existentes, si es necesario.
* Debe ser escalable para adaptarse a futuras necesidades y crecimiento.