

Sistema de Reservas de Salas

Versión: 0.1

Fecha: 12/09/2025

Integrantes del equipo:

Romero Giuliana y Gutiérrez Magali.

Descripción:

El sistema que vamos a desarrollar está diseñado para permitir la reserva de salas de reuniones dentro de una oficina o universidad. La idea es que los usuarios puedan consultar fácilmente qué salas están disponibles, reservarlas y poder ver su historial de reservas.

En él se mostrarán los horarios disponibles de cada sala, y el usuario podrá elegir el día, la hora y la sala que quiera. También se podrá cancelar una reserva, además figurarán las salas que no están disponibles, por lo tanto no se podrán reservar.

Cada sala tendrá una breve descripción de su capacidad y los elementos que posee (ej: proyector, pizarra, etc), así el usuario puede elegir la sala que más se adapte a lo que necesita.

El administrador podrá agregar o eliminar salas, además podrá editar las descripciones de cada sala y visualizará el historial de reservas de cada usuario.

Decidimos hacer este sistema ya que queremos aplicar conceptos aprendidos en clase y consideramos que este tipo de sistema será muy requerido en el ambiente laboral y puede ser aplicado en distintos rubros.

Objetivos:

El objetivo de este proyecto es ofrecer a los usuarios una forma rápida y sencilla de reservar salas, permitiéndoles ver todas sus características según sus necesidades, sin tener que trasladarse ni realizar llamadas. Al mismo tiempo, el sistema facilitará al administrador la gestión eficiente de las salas.

Funcionalidades:

Usuario

Registrar usuario:

- El usuario ingresa sus datos (nombre, apellido, DNI, email, teléfono y crea una contraseña).
- El sistema verifica que el usuario no esté ya registrado.
- Se confirma el registro.

Ver perfil / Ver historial:

- El usuario puede consultar su información personal registrada.
- El usuario puede ver su historial de reservas.
- El administrador puede consultar la información de todos los usuarios y sus reservas.

Editar perfil:

- El usuario puede modificar datos de su perfil, como su correo, teléfono o contraseña.
- El administrador puede modificar datos de los usuarios.

Eliminar usuario:

- El administrador podrá dar de baja un usuario.

Sala

Agregar sala:

- El administrador registra una sala con número, fecha, horario y una breve descripción de la capacidad y elementos que posee.

Ver disponibilidad de salas:

- El usuario podrá ver las salas disponibles y también figurarán las que no estén disponibles.

Editar sala:

- El administrador puede cambiar datos de las salas, como la descripción, horario, etc.

Eliminar sala:

- El administrador podrá eliminar salas que por determinado motivo no estén disponibles para reservar.

Reserva

Reservar sala:

- El usuario elige una sala que se adapte a lo que necesite.
- Se guarda la reserva asociada al usuario.

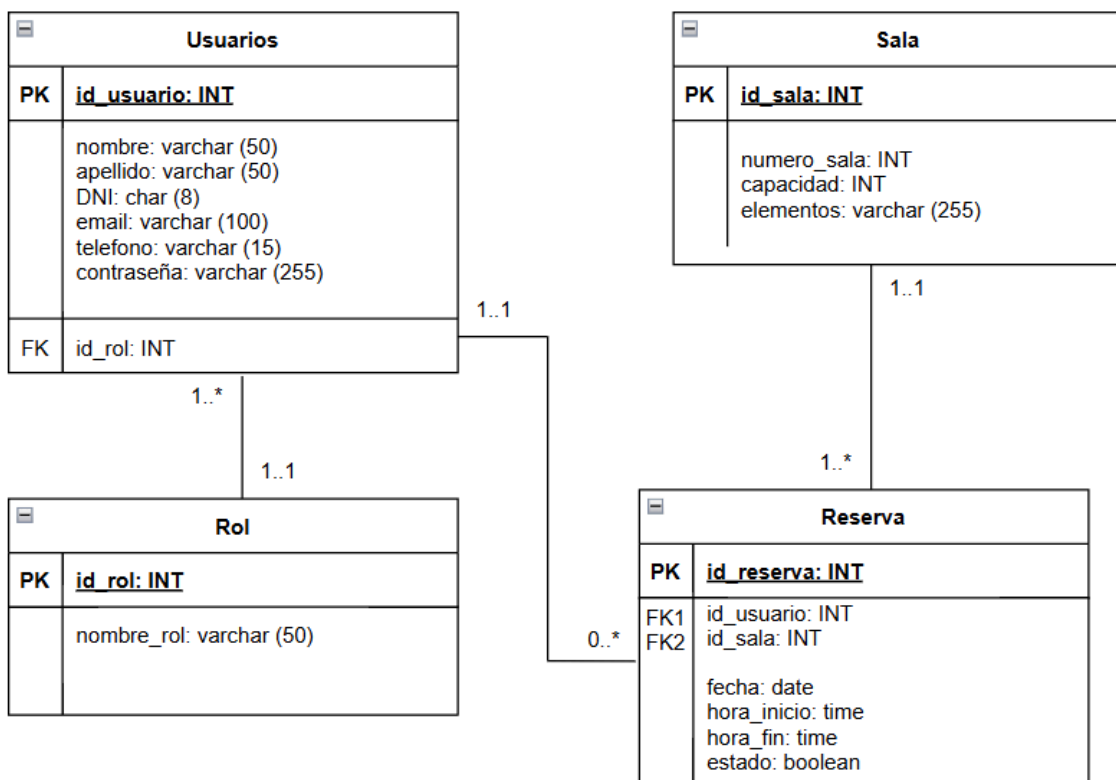
Ver reservas:

- El usuario consulta su historial de reservas
- El administrador puede ver todas las reservas de todos los usuarios (historial general).

Cancelar reserva:

- El usuario puede cancelar una reserva activa.
- El sistema actualiza el estado de la sala para volverla disponible.

Diagrama entidad relación (DER):



Tecnologías a utilizar:

- **PHP** como lenguaje principal. Lo usaremos para manejar la lógica del sistema y comunicarnos con la base de datos, haremos uso del objeto PDO y utilizaremos clases para organizar mejor el código.
- **HTML, CSS y JS** los usaremos para la parte visual y la interacción con el usuario.
- **MySQL** será la base de datos para guardar toda la información del sistema, como usuarios, salas, reservas, etc.

Repositorio: <https://github.com/Magali0404/GutierrezMagali.git>