

A thick dark blue vertical bar is on the left. A purple arrow points right from it, overlapping the title.

5.2.- Diagrama de Clases

Entornos de desarrollo

ÍNDICE

1.- Contexto. 2

2.- Requisitos de Información:..... 2

3.- Requisitos Funcionales:..... 2

4.- Requisitos No Funcionales: 3

1.- Contexto.

La aplicación de Reservas y Gestión de Espacios tiene como objetivo principal facilitar la reserva de diferentes tipos de espacios físicos, como salas de reuniones, aulas, instalaciones deportivas... Esta aplicación está diseñada para mejorar la experiencia de los usuarios al optimizar el proceso de reserva y garantizar una gestión eficiente de los espacios disponibles.

2.- Requisitos de Información:

La aplicación requerirá diferentes tipos de información para su correcto funcionamiento. En primer lugar, necesitará recopilar datos de los usuarios, incluyendo su nombre, dirección de correo electrónico y número de teléfono, para gestionar sus cuentas y comunicarse con ellos sobre las reservas realizadas.

Para los administradores del sistema, se necesita almacenar información de identificación y contacto, así como también cualquier información relevante para su gestión de las reservas y los espacios. Esto podría incluir privilegios de acceso, historial de acciones realizadas y detalles de contacto.

Además, se requerirá información detallada sobre los espacios disponibles, como su nombre, descripción, capacidad máxima, ubicación y horario de disponibilidad, para que los usuarios puedan tomar decisiones informadas al hacer sus reservas.

Por último, será necesario almacenar información de las reservas realizadas, incluyendo la fecha y hora de inicio y fin de la reserva, el motivo de la reserva y el número de participantes, para gestionar adecuadamente la ocupación de los espacios y evitar conflictos de programación.

3.- Requisitos Funcionales:

Para un usuario:

- Debe poder visualizar la disponibilidad de espacios.
- Debe poder realizar una reserva seleccionando fecha, hora y espacio.

Para un administrador:

- Debe poder gestionar la disponibilidad de los espacios.
- Debe poder aprobar o rechazar solicitudes de reserva.
- Debe poder generar informes de uso de los espacios.

4.- Requisitos No Funcionales:

- La aplicación debe garantizar la seguridad y privacidad de los datos de los usuarios y de la información de reserva.
- La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar.
- El sistema debe ser capaz de manejar un gran número de reservas simultáneas sin degradación del rendimiento.
- La aplicación debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad mínimo para mantenimiento.

5.- Código de Java.

- El código se proporciona en el repositorio de GitHub: [Enlace](#)