

Casos de uso 3

31 de enero de 2025

Tomás Sebastián Vallejo Fonseca

Ingeniería de Software 1

Facultad de ingeniería



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

Caso de Uso 1: Gestión de Disponibilidad Avanzada

- **Descripción breve:** Permite a los administradores definir reglas de disponibilidad para los espacios, incluyendo horarios específicos, bloqueos por mantenimiento y cancelaciones anticipadas.
- **Actor(es) involucrado(s):** Administrador.
- **Flujo principal:**
 - a. El administrador accede al sistema con sus credenciales.
 - b. Selecciona la opción de "Gestión de disponibilidad".
 - c. Define reglas de disponibilidad para un espacio (horarios, restricciones, bloqueos).
 - d. Guarda los cambios y se actualiza la disponibilidad en tiempo real.
- **Flujos alternativos:**
 - a. Si el administrador intenta establecer un horario inválido (superposición o fuera del rango permitido), el sistema muestra una advertencia.
 - b. Si la conexión a la base de datos falla, el sistema notifica el error y sugiere intentar más tarde.
- **Precondiciones:** El administrador debe estar autenticado y tener permisos de gestión.
- **Postcondiciones:** Las nuevas reglas de disponibilidad quedan registradas en el sistema.

Caso de Uso 2: Integración con Mapas

- **Descripción breve:** Los usuarios pueden visualizar la ubicación exacta de los espacios disponibles mediante un mapa interactivo.
- **Actor(es) involucrado(s):** Usuario.
- **Flujo principal:**
 - a. El usuario accede al sistema y realiza una búsqueda de espacios.
 - b. El sistema muestra los resultados junto con un mapa con la ubicación de cada espacio.
 - c. El usuario selecciona un espacio en el mapa para ver detalles adicionales.
 - d. Si desea reservar, accede a la opción de reserva en línea.
- **Flujos alternativos:**
 - a. Si no hay espacios disponibles en la ubicación buscada, se muestra un mensaje indicando la falta de resultados.
 - b. Si la API de mapas no responde, el sistema notifica el error y muestra la información en formato de lista.
- **Precondiciones:** El usuario debe estar autenticado para ver detalles avanzados del espacio.

Casos de uso 3

31 de enero de 2025

Tomás Sebastián Vallejo Fonseca

Ingeniería de Software 1

Facultad de ingeniería



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

-
- **Postcondiciones:** El usuario puede visualizar la ubicación de los espacios y tomar una decisión informada.

Caso de Uso 3: Historial de Reservas

- **Descripción breve:** Los usuarios pueden consultar un historial de sus reservas pasadas y futuras dentro de la plataforma.
- **Actor(es) involucrado(s):** Usuario.
- **Flujo principal:**
 - a. El usuario accede al sistema con sus credenciales.
 - b. Selecciona la opción "Historial de reservas".
 - c. El sistema muestra una lista de reservas previas y próximas con detalles.
 - d. El usuario puede seleccionar una reserva para ver información detallada o cancelar (si es permitido).
- **Flujos alternativos:**
 - a. Si el usuario no tiene reservas registradas, el sistema muestra un mensaje indicándolo.
 - b. Si el usuario intenta cancelar una reserva fuera del período permitido, se muestra una advertencia.
- **Precondiciones:** El usuario debe estar autenticado.
- **Postcondiciones:** El usuario puede consultar y gestionar su historial de reservas.