

Historias de usuario

31 de enero de 2025
Tomás Sebastián Vallejo Fonseca

Ingeniería de Software 1
Facultad de ingeniería



1: Gestión de Disponibilidad Avanzada

| | | |
|---|----------------|---|
| URL /availability/ma | Método POST | Código HTTP 200, 400, 409 |
| <p>Caso de Uso Técnico</p> <p>Configura horarios de disponibilidad y bloqueos para espacios en PostgreSQL. Retorna 200 si se actualiza correctamente, 409 si hay superposición de horarios, 400 para datos inválidos.</p> | | |
| <p>Datos de entrada (Query params)</p> <pre>{ "space_id": 101, "availability": [{"day": "Monday", "start": "08:00", "end": "18:00"}, {"day": "Tuesday", "start": "09:00", "end": "17:00"}], "blocked_dates": ["2024-04-10", "2024-05-01"] }</pre> | | <p>Datos de salida (200 OK)</p> <pre>{ "status": "success", "message": "Disponibilidad actualizada correctamente" }</pre> |

- Mockup(generado con IA):

Historias de usuario

31 de enero de 2025

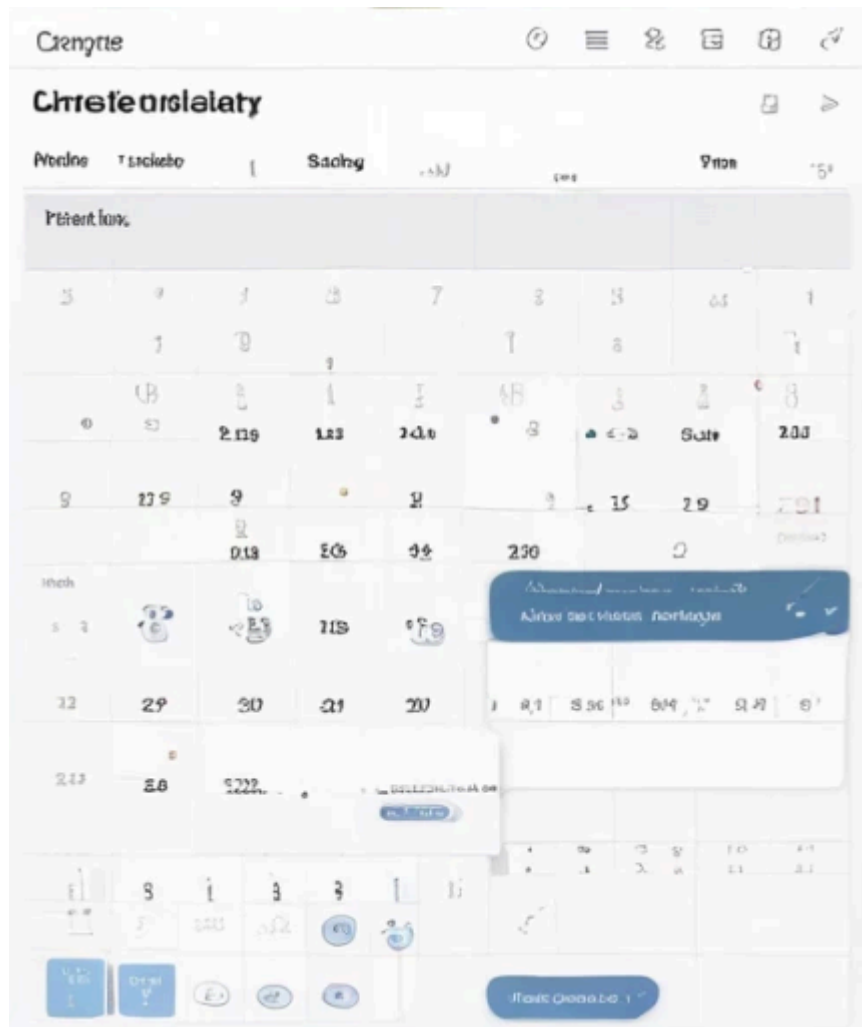
Tomás Sebastián Vallejo Fonseca

Ingeniería de Software 1

Facultad de ingeniería



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ



-
- Interacción esperada:
 - Usuario selecciona días y horarios de disponibilidad en un calendario.
 - Puede bloquear fechas específicas con un modal emergente.
 - Sistema muestra advertencias si hay conflictos de disponibilidad.
- Flujo visual y eventos:
 1. **Al modificar horarios:**
 - Indicador visual de conflictos antes de confirmar cambios.
 - Esqueleto de carga en la lista de horarios mientras se actualiza.
 2. **Si éxito:**
 - Animación de check verde en el botón "Guardar".
 - Mensaje de confirmación en la parte superior del panel.
 3. **Si error:**
 - Campos resaltados en rojo con mensaje de conflicto.

Historias de usuario

31 de enero de 2025

Tomás Sebastián Vallejo Fonseca

Ingeniería de Software 1

Facultad de ingeniería



- Modal de advertencia: "No se puede establecer disponibilidad debido a reservas activas".
- Mensaje de confirmación en la parte superior del panel.

2: Integración con Mapas

| | | |
|---|--|-------------------------|
| URL /spaces/map | Método GET | Código HTTP 200, 500 |
| Caso de Uso Técnico | | |
| Muestra un mapa interactivo con la ubicación y disponibilidad de los espacios. Retorna 200 con los datos, 500 si hay un error en la carga del mapa. | | |
| Datos de entrada (Query params) ?type=sala&capacity=4&location=bogota | Datos de salida (200 OK) <pre>{ "status": "success", "data": [{"id": 101, "name": "Sala 3A", "lat": 4.711, "lng": -74.072, "status": "available"}, {"id": 102, "name": "Auditorio Central", "lat": 4.712, "lng": -74.075, "status": "occupied"}] }</pre> | |

- Interacción esperada:
 - Mapa con pines de diferentes colores según disponibilidad.
 - Tooltip con detalles al pasar el cursor sobre un pin.
 - Botón para centrar el mapa en la ubicación del usuario.
- Flujo visual y eventos:
 1. **Al cargar el mapa:**
 - Los pines parpadean suavemente hasta recibir datos.
 - Tooltip inicial: "Cargando disponibilidad..."
 2. **Al hacer clic en un espacio:**
 - Modal con detalles del espacio (nombre, capacidad, disponibilidad).
 - Botón "Reservar ahora" si está disponible.

Historias de usuario

31 de enero de 2025

Tomás Sebastián Vallejo Fonseca

Ingeniería de Software 1

Facultad de ingeniería



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

3. Actualización en tiempo real:

- Transición de color en los pines cuando cambia la disponibilidad.
- Notificación toast no intrusiva: "Sala 3A ahora ocupada".

3: Historial de Reservas

| | | |
|---|--|------------------------------|
| URL /reservations/history | Método GET | Código HTTP 200, 204, 500 |
| Caso de Uso Técnico Muestra un historial de reservas para un usuario. Retorna 200 con los datos, 204 si no hay reservas, 500 si ocurre un error en la base de datos. | | |
| Datos de entrada (Query params) ?user_id=35&date_from=2024-01-01&date_to=2024-12-31 | Datos de salida (200 OK) { "status": "success", "data": [{ "reservation_id": "RES-5X8P9", "space_name": "Sala 3A", "date": "2024-03-15", "time": "09:00-11:00", "status": "confirmed" }] } | |

- Interacción esperada:
 - Lista con tarjetas de cada reserva.
 - Iconos de estado (confirmado, cancelado, pendiente).
 - Botón de "Descargar Comprobante" en cada reserva.
- Flujo visual y eventos:
 1. **Al cargar el historial:**
 - Skeleton loader en las tarjetas mientras se recuperan los datos.
 2. **Si hay reservas:**
 - Aparece la lista con una animación de fade-in.
 - Iconos de estado en cada reserva.
 - Botón "Ver detalles" para abrir más información.
 3. **Si no hay reservas:**
 - Mensaje: "No tienes reservas registradas".
 - Botón "Explorar espacios" para redirigir a la búsqueda.