# Casos de uso 04:

Manuel Navas Bohorquez navas@unal.edu.co

#### INgeniería de Software I Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial UNAL



1 Casos de Uso para Requerimientos MUST

## Caso de Uso 1: Registrar Usuario En el sistema

- Descripción: Permite el registro tanto de usuarios como empresas
- Actores: Usuario Nuevo, Administrador
- Precondiciones:

Ninguna

- Flujo principal:
- 1. Usuario accede a la página de registro.

Sistema muestra formulario de registro

- nombre.
- correo.
- contraseña.
- confirmación de contraseña.
- Campo selección usuario o arrendador
- 3. Usuario completa el formulario y hace clic en "Registrarse".
- 4. Sistema verifica mediante la búsqueda de correo que no exista un duplicado
- 5. Si la validación es exitosa:
  - (a) Se hace un nuevo registro en la base de datos con el usuario nuevo
  - (b) se crea un token de sesión válido por 24 horas
- 6. Envía un correo de verificación al usuario.
- 7. Cuando el usuario verifica su correo, se le concede acceso a la plataforma.
  - Flujos alternativos:
- 1 Correo duplicado:
  - 1. Sistema muestra mensaje de error: "Ya existe una cuenta con el correo indicado"
  - 2. Ofrece opción Login
- 2 -Datos incompletos:

- 1. Sistema muestra mensaje de error: "Debe LLenar todo el formulario de registro"
- 2. Se resaltan los campos faltantes del registro

## Caso de Uso 2: Publicar espacios de renta

- Descripción: Cuando un usuario esta registrado como arrendador
- Actores: Usuario , Administrador
- Precondiciones:
  Usuario arrendador con inicio de sesión
- Flujo principal:
- 1. Administrador o propietario accede a la opción "Publicar espacio".

Sistema muestra formulario de publicación con:

- Nombre del espacio
- Capacidad máxima
- Equipamiento disponible
- Ubicación
- Disponibilidad inicial (rango de fechas y horas)
- 3. Administrador/propietario llena los detalles y hace clic en "Publicar".
- 4. Sistema guarda los datos en la base de datos Firebase
- 5. El espacio queda disponible para búsquedas futuras.

#### Postcondiciones:

- El espacio se indexa para búsquedas eficientes.
- Se registra un historial de creación/modificación.

## Caso de Uso 3: Eliminar Espacios Disponibles

- **Descripción**: Permite a administradores o propietarios eliminar un espacio previamente registrado en el sistema.
- Actores: Usuario , Administrador
- Precondiciones:

Usuario arrendador con inicio de sesión

El espacio existe en la base de datos.

Usuario tiene permisos de eliminacion

- Flujo principal:
- 1. El actor accede al panel de gestión de espacios.
- 2. Sistema muestra la lista de espacios con opciones de acción (editar, eliminar).
- 3. El actor selecciona "Eliminar" en el espacio correspondiente.
- 4. Sistema muestra un cuadro de confirmación ("¿Está seguro de que desea eliminar este espacio?").
- 5. El actor confirma la acción.
- 6.El sistema inicia el proceso de eliminación en Firebase:
  - Marca el documento como eliminado (si se utiliza soft delete) o lo elimina directamente.
  - Actualiza cualquier colección relacionada (por ejemplo, reservas activas).
  - Registra la acción en la colección de logs para auditoría.
- 7.El sistema muestra el mensaje: "Espacio eliminado correctamente."

#### Flujos Alternativos:

#### 1 - Espacio no encontrado:

El sistema muestra un mensaje: "No se ha podido encontrar el espacio."

## 2 - Espacio con reservas activas:

- 1.El sistema detecta reservas futuras asociadas al espacio.
- 2.Muestra advertencia: "Este espacio tiene reservas activas. Debe cancelarlas antes de eliminarlo."

#### 3. Ofrece opciones para:

- Cancelar todas las reservas futuras y notificar a los usuarios.
- Reprogramar las reservas a otros espacios disponibles

# **Postcondiciones:**

- El documento correspondiente al espacio es eliminado o marcado como inactivo en Firebase.
- El historial de cambios queda registrado en la colección de logs.
- Si existen reservas afectadas, los usuarios son notificados del cambio.