Nombre del Sistema: Control de Acceso A Edificios  
Caso de Uso: Gestionar Puertas

# Descripción Breve del caso de uso

Gestionar Puertas permite al supervisor administrar los grupos de puertas; crear nuevos, o actualizar los datos de un grupo en particular.

# Descripción breve de los actores:

## Supervisor: Es el encargado de registrar y administrar la información relacionada con los grupos de personas y puertas, así como del establecimiento de los derechos de acceso y los respectivos horarios.

# Precondiciones:

* El supervisor accedió al sistema exitosamente usando sus credenciales

# Flujo básico de eventos

1. El sistema mostrará al supervisor los grupos de puertas existentes.
2. Si el supervisor desea registrar o modificar los datos de una puerta, el sistema le mostrará los campos a llenar para realizar la transacción.
3. Si el supervisor requiere crear un nuevo grupo, el sistema le proporcionará los campos a llenar para realizar la transacción.
4. Una vez creado o seleccionado un grupo, se desplegará la lista de puertas registradas.
5. El supervisor podrá añadir o quitar puertas de un grupo seleccionado.

# Flujos alternativos

## Registro de una puerta previamente registrada.

* + - 1. Si en el punto 2 del flujo básico, la puerta ya se encontraba registrada, se notificará al supervisor, quien deberá validar los datos introducidos. Si no se encuentran registros coincidentes, el sistema guardará y actualizará los datos.

## Registro de un grupo previamente existente

* + - 1. Si en el punto 3 del flujo básico, el nuevo grupo ya estaba previamente registrado, se le notificará al supervisor, quien deberá validar los datos introducidos. Si no se encuentran registros coincidentes, el sistema guardará y actualizará los datos.

1. Si el supervisor cancela la operación, volverá a la pantalla de selección de grupo.
2. Si el supervisor desea continuar con el registro, deberá proporcionar un nombre diferente al nuevo registro, o actualizar el registro ya existente.

## Puertas duplicadas en un mismo grupo:

* + - 1. S en el punto 5 del flujo básico, el supervisor intenta añadir una puerta a un grupo donde ya se encontraba incluida, el sistema omitirá la adición y mostrará una alerta al supervisor.

## Inclusión de una puerta que ya pertenece a otro grupo:

* + - 1. S en el punto 5 del flujo básico, el supervisor intenta añadir una puerta a un grupo que ya pertenecía a otro grupo, el sistema omitirá la adición y mostrará una alerta al supervisor.

# Postcondiciones

## Flujo Básico:

* El supervisor habrá registrado o modificado los datos de los grupos de puertas que serán actualizados en la base de datos.
* Cada grupo de puertas estará preparado para evaluar cada una de las tarjetas entregadas a las personas

## El supervisor ha cancelado la transacción:

* El sistema mostrará una alerta de conformación

1. Si el supervisor acepta, saldrá sin guardar cambios.
2. Si el supervisor cancela, volverá a la lista de grupos.