

N4 Parque Empresarial

Listado de Requerimientos

Nombre	R1 Agregar un nuevo piso al edificio
Resumen	Agrega un nuevo piso al edificio con la cantidad de oficinas especificada.
Entradas	
Cantidad de oficinas del piso.	
Resultados	
Se agregó un nuevo piso al edificio con la cantidad de oficinas especificada.	
Si la cantidad de oficinas es mayor al máximo número de oficinas permitido, le avisa al usuario con un mensaje error.	

Nombre	R2 Ocupar una oficina de un piso dado.
Resumen	Asigna una empresa a una oficina del piso dado.
Entradas	
Número del piso.	
Nombre de la empresa que ocupará la oficina.	
NIT de la empresa que ocupará la oficina.	
Número de empleados de la empresa que ocupará la oficina.	
Resultados	
Se ocupó la oficina por la empresa ingresada en el piso ingresado.	
Si la empresa ya ocupa una oficina en el edificio, le avisa al usuario con un mensaje de error.	
Si no hay ninguna oficina desocupada en el piso dado, intenta asignarle otra oficina del mismo tamaño desocupada en otro piso y le avisa al usuario con un mensaje que se le asignó una oficina en otro piso. Si no hay ninguna otra oficina del mismo tamaño disponible, no le asigna ninguna oficina y le avisa al usuario con un mensaje de error.	

Nombre	R3 Desocupar una oficina.
Resumen	Desocupa una oficina dado el nombre de la empresa que la ocupa.
Entradas	
Nombre de la empresa que se desea desocupe la oficina.	
Resultados	
La empresa ingresada no ocupa una oficina en el edificio.	
Si la empresa no ocupaba ninguna oficina, le avisa al usuario con un mensaje de error.	
Si la empresa tiene empleados que se encuentren adentro del edificio, no la desocupa y le avisa al usuario con un mensaje de error.	

Nombre	R4 Buscar en qué piso se encuentra la oficina de una empresa.
Resumen	Busca la oficina que está ocupada por la empresa con el nombre dado y retorna el piso en donde se encuentra.
Entradas	
Nombre de la empresa buscada.	
Resultados	
Retorna el piso en el que se encuentra la oficina ocupada por la empresa.	
Si la empresa no existe, le avisa al usuario con un mensaje de error.	

Nombre	R5 Mostrar el porcentaje de ocupación del edificio.
Resumen	Muestra el porcentaje de ocupación del edificio.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Retorna el porcentaje de ocupación del edificio.	

Nombre	R6 Buscar piso con mayor número de empleados.
Resumen	Recorre todos los pisos y busca cuál de estos tiene mayor número de empleados.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Retorna el piso con el mayor número de empleados.	
Si no hay ningún empleado en el edificio, le avisa al usuario con un mensaje.	

Nombre	R7 Mostrar información de las oficinas ocupadas.
Resumen	Muestra la información básica de todas las oficinas ocupadas del edificio.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Muestra todas las oficinas ocupadas.	

Nombre	R8 Agregar un empleado.
Resumen	Agrega un empleado a una empresa del edificio.
Entradas	
Nombre de la empresa.	
Nombre del empleado.	
Cédula del empleado.	
Resultados	
Se agregó un nuevo empleado a la empresa.	
Si la empresa no ocupaba ninguna oficina, no agrega al empleado y le avisa al usuario con un mensaje de error.	
Si en el edificio ya existe un empleado con la misma cédula, no agrega al empleado y le avisa al usuario con un mensaje de error.	
Si la empresa a la que se va a agregar el empleado no tiene espacio suficiente para cumplir con la restricción de área mínima por empleado, no agrega al empleado y le avisa al usuario con un mensaje de error.	

Nombre	R9 Eliminar un empleado.
Resumen	Elimina un empleado de una empresa del edificio.
Entradas	
Cédula del empleado.	
Resultados	
Se eliminó al empleado.	
Si el empleado no trabaja en el edificio, le avisa al usuario con un mensaje de error.	
Si el empleado se encuentra adentro del edificio, no lo elimina y le avisa al usuario con un mensaje de error.	

Nombre	R10 Registrar el ingreso de un empleado.
Resumen	Registra el ingreso de un empleado del edificio.
Entradas	
Cédula del empleado.	
Resultados	
Se registró el ingreso del empleado en el edificio.	
Si el empleado no trabaja en el edificio, le avisa al usuario con un mensaje de error.	
Si el empleado se encuentra adentro del edificio, registra un intento fallido y le avisa al usuario con un mensaje de error.	

Nombre	R11 Registrar la salida de un empleado.
Resumen	Registra la salida de un empleado del edificio.
Entradas	
Cédula del empleado.	
Resultados	
Se registró la salida del empleado en el edificio.	
Si el empleado no trabaja en el edificio, le avisa al usuario con un mensaje de error.	
Si el empleado no se encuentra adentro del edificio, registra un intento fallido y le avisa al usuario con un mensaje de error.	

Nombre	R11 Ver el registro de entradas y salidas de un empleado.
Resumen	Muestra al usuario el registro de entradas y salidas de un empleado.
Entradas	
Cédula del empleado.	
Resultados	
Muestra un mensaje con el registro de todas las entradas y salidas tanto exitosas como fallidas del empleado con la cédula dada.	