

## N3 Parque Empresarial

### Enunciado

Una empresa constructora de edificios necesita un programa que le permita administrar la construcción de un parque empresarial. Un parque empresarial es un área donde se construyen edificios de carácter únicamente comercial, no industrial o residencial; con el fin de garantizar la calidad laboral de los trabajadores.

Es importante tener en cuenta que la aplicación debe permitir crear pisos con sus respectivas oficinas cumpliendo un límite de máximo 15 oficinas por piso. Adicionalmente, se asigna una sola oficina por empresa. Es decir, una empresa solo puede ocupar una oficina en todo el edificio.

La aplicación permite manejar la información de los pisos, las oficinas y las empresas que se encuentran en el parque empresarial.

La información de un piso es la siguiente:

- Cantidad de oficinas en el piso.
- Número del piso (El primer piso del edificio es el piso número 1).

La información de una oficina es la siguiente:

- Tamaño de la oficina.
- Estado de la oficina (libre u ocupada).
- Número de la oficina. Está conformada por el número del piso y su ubicación en el piso <número Piso> <posición Oficina>. La posición en la oficina es un número de 2 dígitos, siendo 01 la primera oficina. Ej: 202 (piso 2, posición 2), 1314 (piso 13, posición 14).

La información de una empresa es la siguiente:

- Nombre de la empresa.
- El NIT de la empresa.

- El número de empleados que tiene la empresa.

Se espera que la aplicación permita:

1. Agregar un nuevo piso al edificio.
2. Ocupar una oficina en un piso dado.
3. Desocupar una oficina.
4. Buscar en qué piso se encuentra la oficina de una empresa.
5. Mostrar el porcentaje de ocupación del edificio.
6. Buscar el piso con mayor número de empleados.
7. Mostrar información de las oficinas ocupadas.

## Interfaz

