

Discreet Guys

1. Identificación del problema

- a. La empresa Discreet Guys Inc. Quiere simular el funcionamiento de los ascensores de su edificio nuevo. El funcionamiento del programa debe atender a los siguientes requerimientos:
 - Cada persona va a una determinada oficina y su equipo debe poder operar hacia dónde se dirige cada persona (esto es piso y oficina).
 - El ingreso de las personas a los ascensores se determinará de acuerdo con el orden de llegada al ascensor. La salida será en el orden inverso.
 - Cada ascensor se dirige a cada piso con base al orden en el que los usuarios pulsan el botón. Obviamente dicho orden se va a ver afectado por la dirección en la que vaya el ascensor (e.g. El ascensor está en el piso 2 y va subiendo, si el usuario A ingresa y presiona primero el 1 y luego el usuario B el 3, obviamente llevará primero al usuario B).
- b. Simular el funcionamiento de estos edificios inteligentes mostrando por consola cada movimiento (ascensores y personas) hasta que la última de ellas llegue a la oficina designada.
- c. Al inicio del programa a cada sujeto se le asignará una oficina adonde ir.
- d. Se debe hacer un apartado de consultas , en donde se pueda acceder rápidamente a las personas que están en determinada oficina.

2. Recopilación de información necesaria

Edificio	Cantidad de pisos	Número de oficinas por piso
A	3	2
B	4	4
C	2	1
D	5	2

Cantidad de trabajadores: 23

3. Búsqueda de soluciones creativas y 4. Diseños preliminares:

https://miro.com/app/board/uXjVOCSiyxY=



5. Mejor solución implementada en diagrama de clases.