

Práctica php

El Edificio Wayne necesita una aplicación para gestionar el uso de los ascensores asegurando su uso óptimo.

Datos

El edificio tiene 4 plantas (3 + planta baja) y 3 ascensores.

Estas son las secuencias de funcionamiento de los ascensores (peticiones):

1. Cada 5 minutos de 09:00h a 11:00h llaman al ascensor desde la planta baja para ir a la planta 2
2. Cada 5 minutos de 09:00h a 11:00h llaman al ascensor desde la planta baja para ir a la planta 3
3. Cada 10 minutos de 09:00h a 10:00h llaman al ascensor desde la planta baja para a las planta 1
4. Cada 20 minutos de 11:00h a 18:20h llaman al ascensor desde la planta baja para ir a todas las plantas
5. Cada 4 minutos de 14:00h a 15:00h llaman al ascensor desde las plantas 1, 2 y 3 para ir a la planta baja
6. Cada 7 minutos de 15:00h a 16:00h llaman al ascensor desde las plantas 2 y 3 para ir a la planta baja
7. Cada 7 minutos de 15:00h a 16:00h llaman al ascensor desde la planta baja para ir a las plantas 1 y 3
8. Cada 3 minutos de 18:00h a 20:00h llaman al ascensor desde las plantas 1, 2 y 3 para ir a la planta baja

Resultado

La aplicación **debe obtener como resultado un informe de la posición de todos los ascensores en cada petición**, el número de plantas recorridas en la petición, y el total de plantas recorridas por ascensor.

A efectos de cómputo, los ascensores se mueven de forma instantánea desde cualquier piso a otro, pero se suman todas las plantas recorridas y solo se puede realizar un movimiento completo (origen → llamada, llamada → destino) por petición en el mismo Instante.

Valoraciones y consideraciones

- La estrategia de asignación de ascensores en cada petición
- Se valorará el uso de un framework MVC
- Se valorará el uso de BBDD
- Escalabilidad (Por ejemplo, que la aplicación pueda trabajar con 4 ascensores)
- Esté finalizada
- No contenga errores
- El código esté documentado y sea fácil de leer
- Tenga interfaz maquetada (JS, CSS, ..)