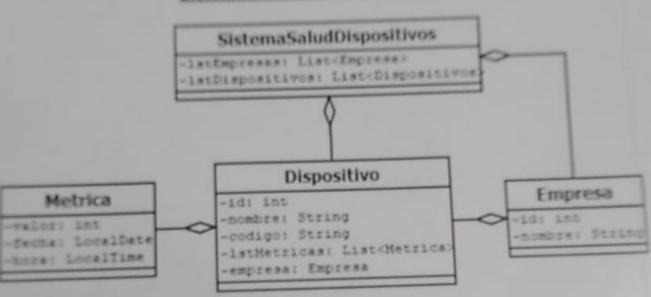
Licenciatura en Sistemax - Orientación a Objetos 1 - 1*Parciat/2022 - T1 Salguerra Exeguiel Ignacio 34256 W3 Dyl

Language de programación Deve

Coccesio. Crear una carpeta huApellidoNombre/tuNroDni (el nombre del proyecto es tu Dist) DE EUROSE Solenga Auta Virtual subir la carpeta comprimida con tuApellidoNombre

Sistema de salud de dispositivos



Michael El examem acredita puntos por la resolución del modelo y test de cada CU.

Capa modelo

Class Dispositivo:

- 212 123
- Siming nombre:
- Simng codigo: Tiene validación, se explica en el CU3
- List-Metrica> IstMetricas;
- Empresa empresa:

Class Empress;

- INE RE.
- String nombre:

Clase Metrica:

- INE VAROR
- altistic fection.
- LocalTime hora:

Clase SistemaSaludDispositivos;

- List<Dispositivo> IstDispositivos,
- · List«Empresa» IstEmpresas;

Casos de uso.

1) + agregarEmpresa(String nombre) : boolean

El id se calcula de forma autoincremental, teniendo en cuenta que la lista puede tener altas y bajas de objetos.

2) + traerEmpresa(String nombre): Empresa

3) + agregarDispositivo(String nombre, String codigo, Empresa empresa) : boolean Lanzar excepción si el código es incorrecto.

El código de un dispositivo debe tener 5 dígitos donde el primero será una letra y los últimos serán números. La letra podrá ser A o B. Para que el código sea válido se tendrá que respetar que: En caso de que su letra sea A, la suma de los 4 dígitos deberá ser un número par, en caso de que sea B la suma deberá ser impar. El id se calcula de forma autoincremental, teniendo en cuenta que la lista puede tener altas y bajas de objetos.

- 4) + traerDispositivo(String codigo): Dispositivo
- 5) + agregarMetrica(int valor, LocalDate fecha, LocalTime hora) : boolean No implementa excepciones
- 6) + traerMetrica(LocalDate fecha, LocalTime hora) : Metrica
- 7) + traerMetricas(LocalDate desde, LocalDate hasta): List<Metrica>

Trae todas las métricas de un dispositivo en un rango de fechas (contempla los extremos)

8) + traerMetricas(Dispositivo dispositivo, LocalDate desde, LocalDate hasta, int menorAValor):

Trae todas las métricas de un dispositivo en un rango de fechas (contempla los extremos) y que tengan un valor menor al que se pasa por parámetro

Nota: Al comenzar cada test indicar el número a resolver ej: System.out.println("1)"); y luego la implementación del mismo.

TestTema1.java

1) Agregar las siguientes empresas e imprimir la lista del sistema

Empresa [nombre=Empresa 1] Empresa [nombre=Empresa 2]

- 2) Traer una empresa buscando por el nombre 'Empresa 2'
- 3) Agregar los siguiente dispositivos e imprimir la lista del sistema

Dispositivo [nombre=Sensor Humedad, codigo=A2020, empresa=Empresa [nombre=Empresa 1]]

Dispositivo [nombre=Sensor Temperatura, codigo=A2325, empresa=Empresa [nombre=Empresa 1]]

Dispositivo [nombre=Sensor Presión, codigo=B2021, empresa=Empresa [nombre=Empresa 2]]

Dispositivo [nombre=Sensor Calor, codigo=B2326, empresa=Empresa [nombre=Empresa 2]]

4) Intentar agregar el siguiente dispositivo incorrecto

Dispositivo [nombre=Sensor Movimiento, codigo=A2021, empresa=[nombre=Empresa 1]

- 5) Traer el dispositivo con nombre='Sensor Calor' por Cedigo, Hice un CU mas
- 6) Agregar las siguientes métricas sobre el dispositivo con nombre='Sensor Calor' e imprimir su lista

Metrica [valor=18, fecha=2022-09-18, hora=10:00]

Metrica [valor=19, fecha=2022-09-19, hora=12:30]

Metrica [valor=23, fecha=2022-09-20, hora=15:00]

Metrica [valor=20, fecha=2022-09-21, hora=18:30]

- Metrica [valor=18, fecha=2022-09-22, hora=22:30]
- 7) Traer la métrica con fecha=2022-09-19 y hora=12:30 del dispositivo del punto anterior
- 8) Traer todas las métricas con fechas entre desde=2022-09-19 y hasta=2022-09-21 del dispositivo del punto anterior
- 9) Traer todas las métricas con fechas entre desde=2022-09-19 y hasta=2022-09-21, con valor menor a 22, del dispositivo del punto anterior