

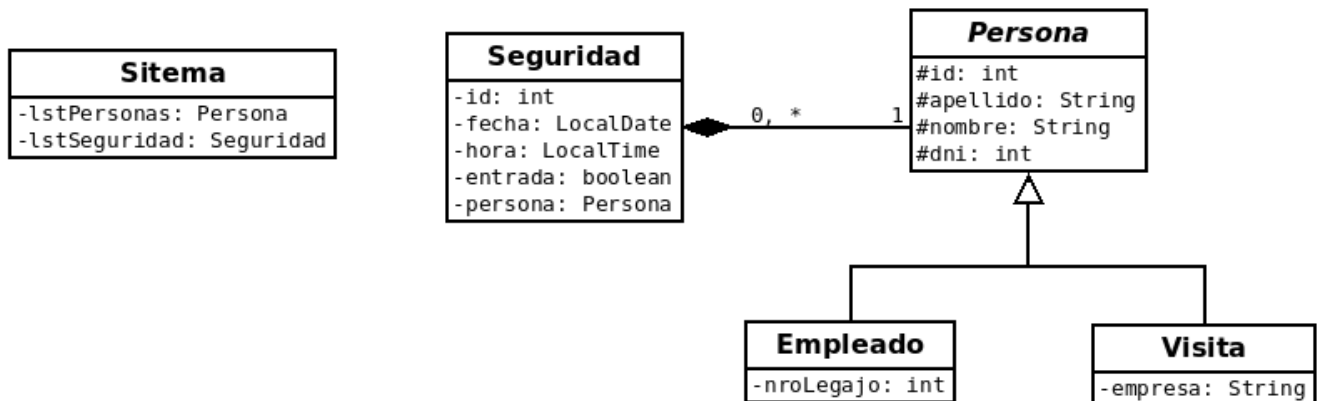
Lenguaje de programación: Java

IDE: Eclipse

Proyecto: Crear una carpeta /tuApellidoNombre/tuNroDni (el nombre del proyecto es tu DNI)

Entrega: Aula Virtual subir la carpeta comprimida con tuApellidoNombre

Sistema de Gestión de seguridad



Nota: El examen acredita puntos por la resolución del modelo y test de cada CU.

Capa modelo

Clase Persona (abstracta):

Atributos protegidos:

String apellido, String nombre, int dni //Identificador único

Clase Empleado (hereda de Persona):

Atributos privados:

int nroLegajo

Clase Visita (hereda de Persona)

Atributos privados:

String empresa

Clase Sistema

Atributos privados:

List<Persona> lstPersonas , List<Seguridad>

lstSeguridad

Métodos públicos:

1) + agregarEmpleado(String apellido, String nombre, int dni, int nroLegajo):boolean (no contempla Excepción)

2) + agregarVisita(String apellido, String nombre, int dni, String empresa) : boolean (no contempla Excepción)

3) + traerPersona(int id) : Persona

4) + traerSeguridad(LocalDate fecha, Persona persona) : List<Seguridad>

Trae todos los objetos Seguridad ese día haya fichado la persona.

5) + agregarSeguridad(LocalDate fecha, LocalTime hora, boolean entrada, Persona persona) : boolean

Excepción: una persona no puede registrar dos veces la salida o la entrada

Reutilizando el CU4: Si la lista Seguridad no está vacía se debe verificar que el último objeto el valor del atributo entrada no sea igual al parámetro recibido. De suceder este escenario significa que la persona está intentando marcar dos veces la entrada o salida.

6) + traerVisitas(LocalDate fecha) : List<Seguridad> Debe traer todas las visitas de ese día

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

Test.java

1) Agregar e imprimir las siguientes personas

Visita [id=1 apellido=Martino, nombre=Marcelo, dni=44444444, empresa=Coop TIC],

Empleado [id=2 apellido=Lopez, nombre=Martín, dni=33333333, nroLegajo=3829],

Empleado [id=3 apellido=Rodriguez, nombre=Lucia, dni=11111111, nroLegajo=3840],

Visita [id=4 apellido=Molina, nombre=Rocio, dni=22222222, empresa=UNLa],

Visita [id=5 apellido=Martino, nombre=Marcelo, dni=44444444, empresa=Coop TIC]

2) Traer e imprimir persona id=1

3) Agregar e imprimir los siguientes objetos Seguridad

Seguridad [id=1, fecha=2021-09-06, hora=07:50, entrada=true, persona=

Visita [id=1 apellido=Martino, nombre=Marcelo, dni=44444444, empresa=Coop TIC]],

Seguridad [id=2, fecha=2021-09-06, hora=08:00, entrada=true, persona=

Empleado [id=2 apellido=Lopez, nombre=Martín, dni=33333333, nroLegajo=3829]],

Seguridad [id=3, fecha=2021-09-06, hora=18:10, entrada=false, persona=

Visita [id=1 apellido=Martino, nombre=Marcelo, dni=44444444, empresa=Coop TIC]],

Seguridad [id=4, fecha=2021-09-06, hora=18:20, entrada=false, persona=

Empleado [id=2 apellido=Lopez, nombre=Martín, dni=33333333, nroLegajo=3829]],

Seguridad [id=5, fecha=2021-09-07, hora=09:00, entrada=true, persona=

Empleado [id=3 apellido=Rodriguez, nombre=Lucia, dni=11111111, nroLegajo=3840]],

Seguridad [id=6, fecha=2021-09-07, hora=09:10, entrada=true, persona=

Visita [id=4 apellido=Molina, nombre=Rocio, dni=22222222, empresa=UNLa]],

Seguridad [id=7, fecha=2021-09-07, hora=18:10, entrada=false, persona=

Empleado [id=3 apellido=Rodriguez, nombre=Lucia, dni=11111111, nroLegajo=3840]],

Seguridad [id=8, fecha=2021-09-07, hora=18:20, entrada=false, persona=

Visita [id=4 apellido=Molina, nombre=Rocio, dni=22222222, empresa=UNLa]]

3) Traer e imprimir objetos Seguridad para persona id=4 y fecha=2021-09-07

4) Intentar Agregar Seguridad: fecha=2021-09-07, hora=18:25, entrada=false, persona id=4

5) Traer todos los objetos Seguridad de las visitas fecha=2021-09-07