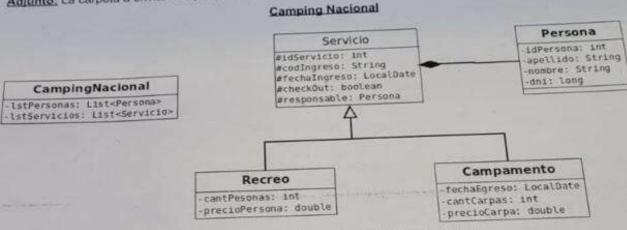
	BNACIONAL
2°Parcial/2022 - TEMA 2	
Apellido y Nombres:	NE CITY OF
DNI:	Licenclatura en Sistemas Orientación a Objetos 1
Firma: DE: Eclipse Proyecto: Crear una carpeta /tuApellidoNombre/tuNroOni (el nombre)	

Entrega: Aula Virtual subir la carpeta comprimida con tuApe

Adjunto: La carpeta a enviar comprimida es tuApellidoNombre



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

Clase Persona:

- int idPersona;
- String apellido:
- String nombre;
- long dni;

Clase Servicio (Abstracta):

int idServicio;

String codIngreso;

LocalDate fechalngreso;

boolean checkOut;

Persona responsable;

Clase Recreo:

- int cantPersonas;
- double precioPersona;

Clase Campamento:

- LocalDate fechaEgreso;
- int cantCarpas;
- double precioCarpa;

Clase CampingNacional:

- List<Persona> IstPersonas;
- List<Servicio> IstServicios;

Casos de uso:

- 1) + traerPersona(long dni) : Persona
- 2) + agregarPersona(String apellido, String nombre, long dni) : boolean

Lanzar excepción si ya existe una Persona con el mismo dni.

El idPersona se calcula de forma autoincremental, teniendo en cuenta que la lista puede tener altas y bajas de o

3) + esValidoDigitoControl(String codIngreso) : boolean

Para calcular el dígito de verificador se suman los 6 primeros dígitos, resultando el dígito verificador congrueno (resto de dividir la suma en 10).

Ejemplo: si el codingreso="7432163"

- a) Se suman los dígitos seis primeros dígitos: 7 + 4 + 3 + 2 + 1 + 6 = 23
- b) dVerificador=suma % 10 entonces dVerificador=3
- c) Como el dígito verificador calculado coincide con el último digito el método retorna true

4) + agregarRecreo(String codIngreso, LocalDate fechalngreso, boolean checkOut, Persona responsable, int cantPersonas, double precioPersona): boolean

Lanzar excepción si el codingreso es inválido.

El idServicio se calcula de forma autoincremental, teniendo en cuenta que la lista puede tener altas y bajas de opietos

5) + agregarCampamento(String codIngreso, LocalDate fechalngreso, boolean checkOut, Persona responsable, LocalDate fechaEgreso, int cantCarpas, double precioCarpa): boolean

Lanzar excepción si el codingreso es inválido.

El idSenzion se calcula de forma autoincremental, teniendo en cuenta que la lista quede tener altas y baias de obietos.

6) + cantidadDias(): int

Devuelve la cantidad de dias entre la fecha de ingreso y la fecha de egreso del Campamento. Si no se realizó el checkOut, calcular respecto a la fecha de hoy "LocalDate.of(2022.10,18)"

HELP

Se puede utilizar la clase **Period** que es estática y está dentro de la librería java.time.Period Ejemplo: **Period**.between(LocalDate startDateInclusive, LocalDate endDateExclusive).getDays() Retoma el número de días que hay entre dos fechas.

7) ~ calcularPrecioFinal(): double // Implementar como método abstracto.

Si la clase es Recreo, se devuelve precioPersona*cantPersonas.

Si la clase es Campamento, se devuelve cantCarpas*precioCarpa*cantidadDias

8) + traerServiciosPorPrecioFinal(double mayorlgualA) : List<Servicio>

Devuelve todos los servicios que hayan realizado el check-out y cuyo precio final sea mayor al valor pasado como parámetro

9) + traerCampamentosPorDias(int mayorlgualA) : List<Campamento>

Devuelve todos los Campamentos cuya cantidad de días en el predio sea mayor o igual al valor pasado como parámetro.

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 siguientes personas

Persona [apellido=Sergio, nombre=Lopez, dni=11111111],

Persona [apellido=Juan, nombre=Rodriguez, dni=22222222].

Persona [apellido=Maria, nombre=Fernandez, dni=33333333].

Persona [apellido=Juan, nombre=Vazquez, dni=44444444],

Persona [apellido=Ana, nombre=Martinez, dni=55555555]

2) Agregar e imprimir los siguientes servicios

Recreo [codIngreso=7358902, fechaIngreso=2022-09-02, checkOut=false, responsable= Persona [apellido=Sergio, nombre=Lopez, dni=1111111], cantPersonas=5, precioPersona=300.0],

Campamento [codIngreso=6573540, fechaIngreso=2022-09-03, checkOut=false, responsable= Persona [apellido=Juan, nombre=Rodriguez, dni=22222222], fechaEgreso=null, cantCarpas=1, precioCarpa=1500.0],

Recreo [codIngreso=3571398, fechaIngreso=2022-09-03, checkOut=false, responsable= Persona [apellido=Maria, nombre=Fernandez, dni=33333333], cantPersonas=10, precioPersona=300.0],

Campamento [codingreso=2583941, fechalngreso=2022-09-03, checkOut=true, responsable= Persona [apellido=Juan, nombre=Vazquez, dni=44444444], fechaEgreso=2022-09-08, cantCarpas=2, precioCarpa=1500.0].

Recreo [codIngreso=5243925, fechaIngreso=2022-09-03, checkOut=true, responsable= Persona [apellido=Ana, nombre=Martinez, dni=55555555], cantPersonas=8, precioPersona=300.0]

- 3) Traer e imprimir los Servicios con precio final mayor a 1000 y que hayan finalizado su estadía
- 4) Traer e imprimir los Campamentos con más de 5 días en el predio
- 5) Intentar agregar a la siguiente Persona que ya existe en la lista:

Persona [apellido=María, nombre=Fernandez, dni=33333333]

6) Intentar agregar el siguiente servicio con codIngreso inválido:

Recreo [codIngreso=5732927, fechaIngreso=2022-10-02, checkOut=false, responsable= Persona [apellido=Sergio, nombre=Lopez, dni=11111111], cantPersonas=5, precioPersona=300.0]