

Todos los actos estarán regidos por **la buena fe, la transparencia y la responsabilidad** por parte de las y los estudiantes, docentes, nodocentes y del equipo de gestión.

IDE: Eclipse

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

Entrega: Aula Virtual subir la carpeta comprimida con tuApellidoNombre

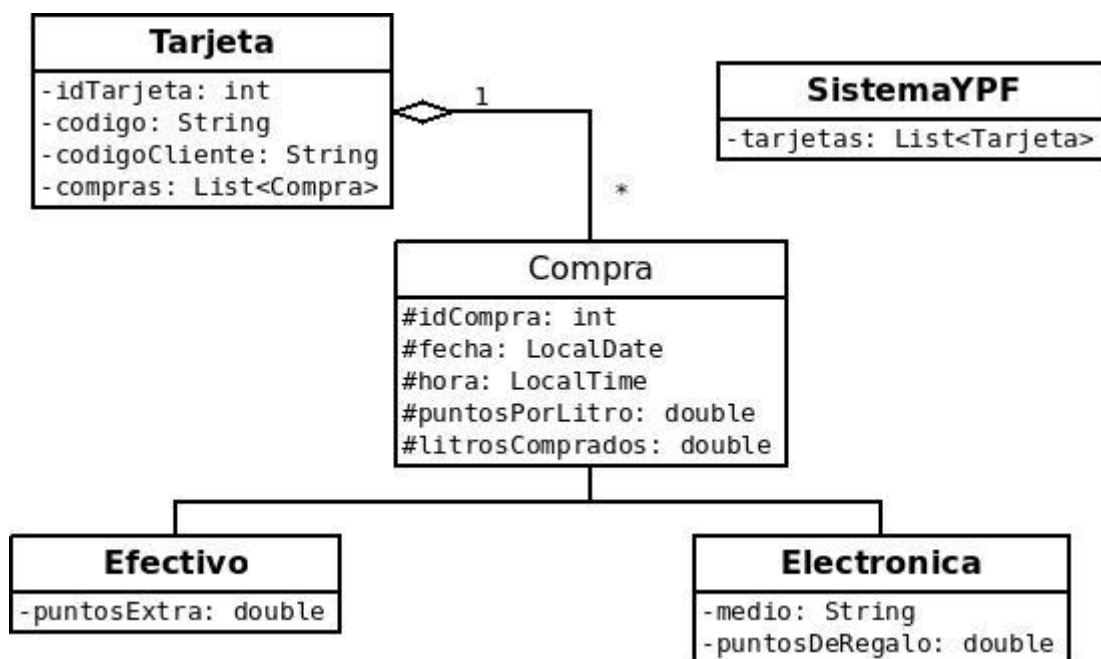
Adjunto: La carpeta a enviar comprimida es tuApellidoNombre

Sistema de Puntos YPF

Se nos pide desarrollar el sistema de premios de YPF Serviclub. Cada vez que un cliente realice una compra tendrá un puntaje por la misma teniendo en cuenta lo siguiente:

- Compras con Efectivo : (puntos por litro + puntos extra) * litros comprados
- Compras con Medios Electrónicos: (puntos por litro * litros comprados) + puntos de regalo

Diagrama de clases:



Casos de Uso:

- 1) `+setCodigo(String codigo): void`
// Lanza una excepción de **tarjeta inválida** en caso de que el código no tenga una longitud de 12 caracteres, con 6 números y 6 letras.

HELP:

Expresión Regular	Descripción
(.*)	Ignorar lo que haya en esa parte del String.
[0-9]	Cualquier número entre 0 y 9
[^0-9]	Cualquier letra que no sea número.
{X}	Ocurre X cantidad de veces,hace referencia a la indicación anterior.

- 2) +traerTarjeta(String codigoCliente): boolean
- 3) +agregarTarjeta(String codigo, String codigoCliente): boolean
// Lanza una excepción si la tarjeta es inválido
// Calcular el id de forma autoincremental
- 4) +agregarCompra(LocalDate fecha, LocalTime hora, double puntosPorLitro, double litrosComprados, double puntosExtra): boolean
// Calcular el id de forma autoincremental
- 5) +agregarCompra(LocalDate fecha, LocalTime hora, double puntosPorLitro, double litrosComprados, String medio, double puntosDeRegalo): boolean
// Calcular el id de forma autoincremental
- 6) ~calcularPuntajeFinal(): double
- 7) +calcularPuntaje():double
// Puntaje de un solo cliente
- 8) +calcularPuntaje(LocalDate fecha): double
// Puntaje de un solo cliente
- 9) +calcularPuntaje(int anio, int mes): double
// Puntaje de un solo cliente
- 10) +traerTarjetasComprasEfectivo(LocalDate fechaDesde, LocalDate fechaHasta): List<Tarjeta>

TestOO3.java:

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

- 1) Tratar de agregar las siguientes tarjetas.

Tarjeta [codigo=ABCDEFGH123456, codigoCliente=DNI11222333]

Tarjeta [codigo=ABCDE1234567, codigoCliente=DNI11222333]

Tarjeta [codigo=ABCDEFGH12345, codigoCliente=DNI11222333]

- 2) Agregar las siguientes tarjetas e imprimir la lista

Tarjeta [idTarjeta=1, codigo=ABCDEF123456, codigoCliente=DNI11222333]

Tarjeta [idTarjeta=2, codigo=GHIJKL987654, codigoCliente=DNI44555666]

Tarjeta [idTarjeta=3, codigo=MNOPQR456654, codigoCliente=DNI77888999]

3.1) Traer la tarjeta del cliente codigo DNI11222333, agregar las siguientes compras e imprimir la tarjeta. Por cada compra deben mostrarse todos sus atributos + el puntaje final correspondiente.

Efectivo [fecha=2021-09-10, hora=10:30, puntosPorLitro=100.0, litrosComprados=25.0, puntosExtra=20.0]

Efectivo [fecha=2021-10-01, hora=20:30, puntosPorLitro=200.0, litrosComprados=40.0, puntosExtra=50.0]

Electronica [fecha=2021-09-15, hora=10:30, puntosPorLitro=100.0, litrosComprados=30.0, medio=MODO, puntosDeRegalo=500.0]

Electronica [fecha=2021-10-01, hora=20:30, puntosPorLitro=200.0, litrosComprados=20.0, medio=MODO, puntosDeRegalo=500.0]

3.2) Traer la tarjeta del cliente codigo DNI44555666 y agregar la siguiente compra.

Efectivo [, fecha=2021-9-11, hora=15:00, puntosPorLitro=100.0, litrosComprados=20.0, puntosExtra=20.0]

3.3) Traer la tarjeta del cliente codigo DNI44555666 y agregar la siguiente compra.

Electronica [fecha=2021-09-16, hora=15:00, puntosPorLitro=100.0, litrosComprados=35.0, medio=MERCADO PAGO, puntosDeRegalo=1000.0]

4) Imprimir el puntaje total del cliente codigo DNI11222333

5) Imprimir el puntaje obtenido por el cliente codigo DNI11222333 el día 01/10/2021

6) Imprimir el puntaje obtenido por el cliente codigo DNI11222333 durante el mes 09-2021

7) Traer e imprimir todas las tarjetas con compras en efectivo entre el 01/08/2021 y el 01/11/2021