

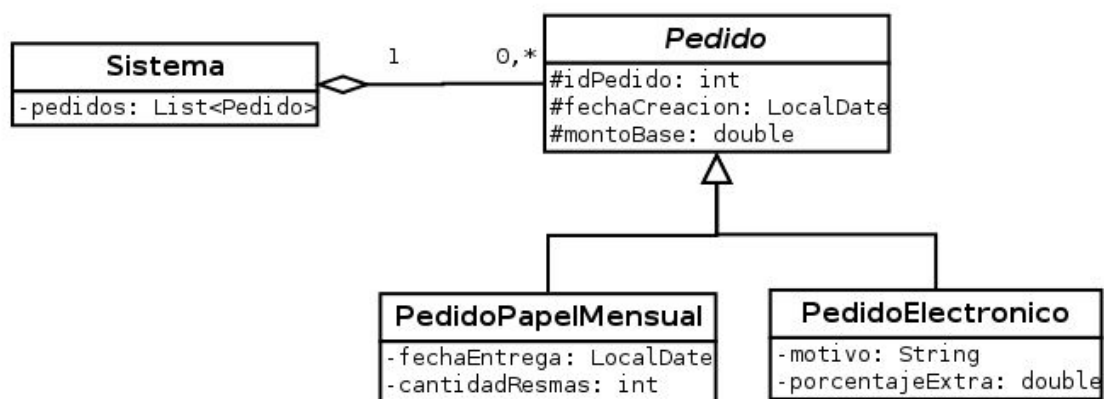
Todos los actos estarán regidos por **la buena fe, la transparencia y la responsabilidad** por parte de las y los estudiantes, docentes, nodocentes y del equipo de gestión.

* **IDE:** Eclipse

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

Entrega: Aula Virtual subir la carpeta comprimida con tuApellidoNombre

Sistema de Insumos



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

Capa modelo:

Clase **Pedido:**

Superclase abstracta

Atributos:

int idPedido //Es el identificador único se tiene que calcular automáticamente, arrancando en 1

LocalDate fechaCreacion

Double montoBase

Metodos:

~ calcularPrecioFinal() : double //método abstracto

Clase **PedidoPapelMensual:**

Subclase de Servicio

Atributos: LocalDate fechaEntrega, int cantidadResmas

Metodos:

+calcularPrecioFinal() : double //Precio base por la cantidad de resmas

Clase **PedidoElectronico:**

Subclase de Servicio

Atributos: String motivo, double porcentajeExtra

Metodos:

+calcularPrecioFinal() : double //Precio base por el porcentaje extra

Clase **Sistema:**

Atributo: List<Pedido> pedidos

Metodos:

- + agregarPedidoPapelMensual(LocalDate fechaCreacion, double montoBase, LocalDate fechaEntrega, int cantidadResmas) : boolean //lanza una excepción en caso de que la cantidad de resmas sea 0

- + agregarPedidoElectronico(LocalDate fechaCreacion, double montoBase, String motivo, double porcentajeExtra) : boolean //lanza una excepción en caso de que el motivo sea un String vacío
- + traerPedido(int idPedido) : Pedido
- + traerPedido(String motivo): Pedido //retorna una lista del tipo Pedido según el motivo ingresado
- + calcularTotalGeneral(): double //retorna una double con el total general a pagar de todos los pedidos

Capa test:

Nota: Al comenzar cada test indicar el número a resolver ej: `System.out.println("1-3");` y luego la implementación del mismo.

Test.java

1-1) Crear y agregar a la lista el objeto PedidoPapelMensual: fechaCreacion=10/10/2020, montoBase=1000, fechaEntrega=15/10/2020, cantidadResmas=4

1-2) Crear y agregar a la lista el objeto PedidoElectronico: fechaCreacion=11/10/2020, montoBase=3000, motivo="rotura PC", porcentajeExtra=200%

1-3) Intentar crear los siguiente objetos:

- Objeto PedidoPapelMensual: fechaCreacion=11/10/2020, montoBase=1000, fechaEntrega=15/10/2020, cantidadResmas=0
- PedidoElectronico: fechaCreacion=12/10/2020, montoBase=3000, motivo="", porcentajeExtra=200%

2-1) Traer e imprimir el precio final de los objetos Pedido con id 1 y 2

3) Agregar los siguientes objetos a la lista

PedidoPapelMensual: fechaCreacion=12/10/2020, montoBase=1200, fechaEntrega=16/10/2020, cantidadResmas=3

PedidoElectronico: fechaCreacion=14/10/2020, montoBase=3000, motivo="rotura PC", porcentajeExtra=200%

PedidoElectronico: fechaCreacion=15/10/2020, montoBase=3100, motivo="rotura Monitor", porcentajeExtra=210%

4-1) Traer todos los objetos Pedidos con motivo="rotura PC"

4-2) Traer el total general a pagar de todos los pedidos del sistema