

IDE: Eclipse

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

**Entrega:** Aula Virtual subir la carpeta comprimida con tuApellidoNombre

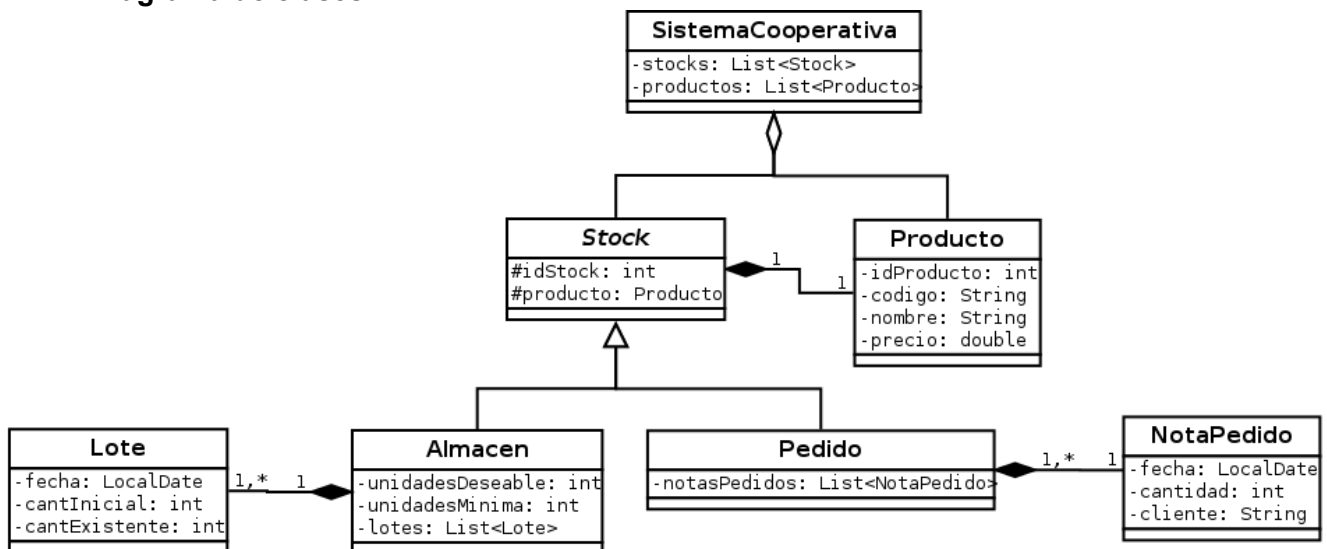
**Adjunto:** La carpeta a enviar comprimida es tuApellidoNombre

### Sistema de Stock

Una Cooperativa que comercializa productos de almacén tiene dos formas de comercializar sus productos:

- 1) Venta desde el local, estoquea en el almacén los lotes de cada producto. Vende aplicando el método FIFO, estamos asegurando que la primera mercancía que entra en el almacén sea la primera en salir.
- 2) Venta por pedido de los clientes.

#### Diagrama de clases:



#### Casos de Uso:

- 1) `+setCodigo(String codigo)`  
//Lanza una excepción de **producto inválido** en caso de que el código no tenga una longitud de 10 caracteres
- 2) `+agregarProducto(String codigo, String nombre, double precio): boolean`  
//Lanza una excepción si el producto es inválido  
//Calcular el id de forma autoincremental

- 3) +traerProducto(String codigo): Producto
- 4) +agregarPedido(Producto producto): boolean  
//Calcular el id de forma autoincremental
- 5) +agregarAlmacen(Producto producto, int unidadesDeseable, int unidadesMinima): boolean  
//Calcular el id de forma autoincremental
- 6) +traerStock(Producto producto): List<Stock>
- 7) +traerStock(int idStock): Stock
- 8) +agregarNotaPedido(LocalDate fecha, int cantidad, String cliente): boolean
- 9) +agregarLote(LocalDate fecha, int cantidadInicial): boolean  
//Al momento de la creación la cantidad actual es igual a la inicial

### TestOO1.java

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

- 1) Agregar los siguientes productos e imprimir la lista

**[Producto** [codigo=111111111, nombre=producto 1, precio=100.0],

**Producto** [codigo=222222222, nombre=producto 2, precio=200.0],

**Producto** [codigo=333333333, nombre=producto 3, precio=300.0],

**Producto** [codigo=444444444, nombre=producto 4, precio=400.0]]

- 2) Tratar de agregar los siguientes productos de stock

**Producto** [codigo=111, nombre=producto 6, precio=300.0]

**Producto** [codigo=222, nombre=producto 7, precio=400.0]

- 3) Agregar los siguientes productos e imprimir la lista de stock (cada uno con su lista de productos)

**[Pedido** [producto=Producto [codigo=111111111, nombre=producto 1, precio=100.0],

notasPedido=[]],

**Pedido** [producto=Producto [codigo=222222222, nombre=producto 2, precio=200.0],

notasPedido=[]]]

- 4) Agregar los siguientes almacenes e imprimir la lista completa de stock

**[Almacen** [unidadesDeseables=100, unidadesMinimas=80, idStock=3, producto=Producto

[idProducto=2, codigo=222222222, nombre=producto 2, precio=200.0], lotes=[]],

**Almacen** [unidadesDeseables=120, unidadesMinimas=100, idStock=4, producto=Producto

[idProducto=3, codigo=333333333, nombre=producto 3, precio=300.0], lotes=[]],

**Almacen** [unidadesDeseables=220, unidadesMinimas=200, idStock=5, producto=Producto

[idProducto=4, codigo=444444444, nombre=producto 4, precio=400.0], lotes=[]]]

- 5) Traer los diferentes stocks del Producto codigo=222222222 e imprimir la lista resultante

6) Agregar las siguientes notas de pedido al stock con id=1 e imprimir el objeto stock con su listado de notas pedido

Pedido [producto=Producto [idProducto=1, codigo=1111111111, nombre=producto 1, precio=100.0],  
notasPedido=[

**NotaPedido** [fecha=2021-07-14, cantidad=100, cliente=cliente 1],

**NotaPedido** [fecha=2021-07-14, cantidad=120, cliente=cliente 2],

**NotaPedido** [fecha=2021-07-14, cantidad=150, cliente=cliente 3]]]

7) Agregar las siguientes lotes al stock con id=3 e imprimir el objeto stock con su listado de Lotes

Almacen [unidadesDeseables=100, unidadesMinimas=80, idStock=3, producto=Producto

[idProducto=2, codigo=2222222222, nombre=producto 2, precio=200.0], lotes=

[**Lote** [fecha=2021-07-14, cantidadInicial=1000, cantidadExistente=1000],

**Lote** [fecha=2021-07-14, cantidadInicial=1200, cantidadExistente=1200],

**Lote** [fecha=2021-07-14, cantidadInicial=1500, cantidadExistente=1500]]]