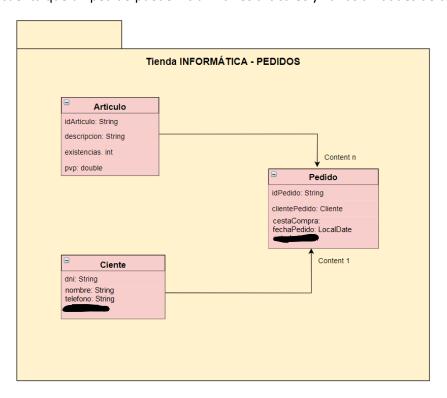
TAREA CALIFICADA PROGRAMACIÓN - D1IFC303 - CUATRIMESTRE 2/2024

ENUNCIADO: Realizar un proyecto Java para gestionar Pedidos en una tienda de Informática. Las clases VO serán las de la figura, quedando abierta la forma en la que cada alumno/a implementa el atributo **cestaCompra** de la clase **Pedido,** teniendo en cuenta que un pedido puede incluir **varios artículos** y **varias unidades** de cada artículo pedido.



GESTIÓN DE CLIENTES

- Hacer un submenú que permita añadir/listar/modificar/borrar Clientes (CRUD)
- Modificar se refiere únicamente a proporcionar la opción de modificar el tel o el email de un Cliente.
- La clase Cliente será Comparable y en los listados los clientes saldrán ordenados por nombre.

GESTIÓN DE ARTÍCULOS

- Hacer un submenú que permita añadir/listar/borrar/reponer Artículos (CRUD).
- **reponer** se refiere a modificar el número de unidades en Stock del artículo por entrada de nuevas unidades al almacén. Al seleccionar esa opción, antes de solicitarnos los IdArticulo para añadir nuevas unidades, el programa debe mostrar un listado con todos los artículos con **0** unidades
- Para listar los artículos se ha de proporcionar la opción de listarlos TODOS, o hacerlo por SECCIÓN:
 1.PERIFÉRICOS 2.ALMACENAMIENTO 3.IMPRESORAS 4.MONITORES 5.COMPONENTES
 - No hay un atributo específico para indicar la **sección** de un artículo. No hace falta, pues esto lo vamos a obtener directamente con **el primer carácter del idArticulo.** Los artículos "**1**-01 **1**-12" pertenecen a la sección PERÍFERICOS. "**4**-03 **4**-14" a la sección MONITORES, y así con el resto de secciones.
- La clase Artículo será Comparable y en los listados los artículos saldrán ordenados por defecto por idArtículo. No obstante, se dará la posibilidad en los listados de Artículos (todos o por sección) de cambiar ese criterio y ordenar los artículos por precio, de menor a Mayor o de Mayor a menor.

GESTIÓN DE PEDIDOS

- Cada nuevo pedido tendrá un idPedido auto-generado consecutivamente, de la forma 0001/2023, 0002/2023, etc.
- Un pedido estará compuesto por un atributo cestaCompra de tipo Colección (preferentemente algún tipo de List) en dónde se irán añadiendo los idArticulo de los artículos pedidos y las unidades pedidas de cada artículo. Cuando se emite un pedido por primera vez siempre su estado inicial será "PREPARACION"

EXCEPCIONES

- Hay que codificar clases para excepciones propias y hay que lanzar/avisar/manejar esas excepciones con **Throw, Throws y try-catch** en los siguientes casos.
 - a. dni de un cliente no encontrado en la tienda.
 - b. idArticulo de un Artículo no encontrado en la tienda.
 - c. **UnidadesInsuficientes** de un artículo para satisfacer la petición de un usuario. Cuando esta excepción suceda se debe de ofrecer al usuario la posibilidad de adquirir las unidades disponibles.
 - d. **StockAgotado de un artículo.** Cuando el número de unidades de un artículo sea 0, se debe lanzar un mensaje avisando de la necesaria reposición.