**Tareas a realizar sobre ALMACEN fase A**

**Tareas a realizar sobre el proyecto ALMACEN.**

**A. Leer y comprender** el documento adjunto pdf donde se explica el sistema con sus  requisitos, análisis y diseño de jerarquía de clases, así como explicaciones y aclaraciones importantes. Debeis fijaros e identificar los conceptos de clases abstractas, atributos static @Override/sobreescritura de métodos, extends/[herencia](https://aules.edu.gva.es/moodle/mod/resource/view.php?id=96096) de clases, enum definidos, organizaciones mediante packages (2 capas)

**B. Revisad el código del proyecto**, las implementaciones de las clases, los packages creados que implementan un modelado estructurado en **dos capas**:

1. **Modelo**: organiza las clases básicas del programa (incluidos enumerados)
2. **Negocio**:
   * ***clase NegocioService:*** gestión de la lógica de negocio
   * ***clase MenuPrincipal:*** interfaz/interacción con el usuario. Aquí se sigue la siguiente estructura:  como ejemplo vemos que existe un método datosProducto(), que se encarga de recoger los datos de un producto, distinguiendo los subtipos (llamando a los métodos pedirMueble(), pedirLavadora(), pedirTelevisor() según tipo de producto) y devuelve un objeto Producto. El producto devuelto será pasado como parámetro a introducirProducto(producto), para que sea almacenado en la lista de productos que tiene la clase NegocioService.

**C. Modifica el proyecto Almacen para cumplir los siguientes requerimientos:**

1. Implementa los metodos setPrecio() de las clases Mueble, Televisor, Lavadora. Sigue las especificaciones del documento explicativo.
2. La gestión de las fechas está basado en jdk7, modifícalo para que utilice las clase de la jdk8 java.time.\* . El formato de las **fechas** deberá ser como 04-agosto-17 (tanto al recogerlas como al mostrarlas).
3. Si al recoger una fecha salta una ParseException deberás recogerla y lanzar una excepcion propia de la aplicación FormatoFechaErroneo mostrando el formato correcto y lo que se ha introducido mal. Pero el producto-mueble sí debe crearse.
4. Solicita los datos de fabricante y marca en el caso de ser un electrodoméstico y almacénalo donde corresponda.
5. Mejora la eficiencia temporal de los bucles de los métodos buscarProducto(), buscarCliente() e buscarVenta()
6. Modifica buscarProducto() para que devuelva un objeto Producto y las llamadas a este método.
7. La solicitud de datos de cada tipo de cliente no es correcta. Averigua que pasa y busca una solución.
8. No se visualiza una venta. Investiga que pasa y busca una solución.
9. El vendedor de una venta no se visualiza. Averigua porque y busca una solución.
10. Para introducir una venta deben existir el producto y el cliente. Mejora el código utilizando los métodos buscaProducto() y buscaCliente().
11. Cuando aparezca un enum debéis mostrar todos los posibles valores pero usando algún método del enum
12. Al recoger datos de un cliente debéis calcular la letra del NIF y comprobar si es correcta. SI no lo fuera lanzar excepción y volver a solicitar el dato.

Última modificación: miércoles, 12 de febrero de 2020, 17:25

## Tareas a realizar sobre ALMACEN fase B

**FASE B**

Llegados a este punto podemos plantearnos si ¿**no hubiera sido más a apropiado hacer una clase service para Ventas, otra para Productos y otra para Clientes, cada una de las cuales gestionara su lista?** La respuesta a esa cuestión es que **SI**, es más apropiado. Modificaremos el proyecto creando tres clases *ProductosService, ClientesService y VentasService*, que sustituirán a *NegociosService.*

Deberás tener en cuenta, por ejemplo, que para eliminar un producto también hay que acceder a la lista de Ventas, que ahora estará en la clase VentasService. ¿Cómo lo implementarías?

posibilidad 1: implementar un método en la clase de servicio de ventas, que reciba el id de producto y borre las ventas asociadas a ese producto. Para poder acceder a este método cuando borramos un producto debemos tener acceso al objeto VentasService. Guárdate el objeto creado como atributo en la clase Producto.

¿Se te ocurre alguna más?

Recuerda que:

- para eliminar un cliente debemos eliminar las ventas de ese cliente primero

- para introducir una venta hay que acceder a productos y clientes

Última modificación: lunes, 11 de febrero de 2019, 13:08