



DROPSAPP

Proyecto Final: Laboratorio de Computación III

Alumno: Nicolas Juarez

RESUMEN DE LA APLICACION

DROPSAPP es un sistema de gestion de stock y de personal de un local de sneakers, el cual posee empleados (vendedores, cajeros, gerentes) y clientes.

INFORME TÉCNICO DE LA APLICACIÓN

Clases que componen el sistema y sus relaciones:

En primer lugar separamos todas las clases en paquetes divididos para que sean bien diferenciadas y de una identificación fácil para el programador.

- **Menu:** en la clase se encuentra el menu principal y todos sus sub-menus correspondientes a las acciones que se quieras llevar acabo, como el menu del gerente, cajero y vendedor.
- **Persona:** para esta clase abstracta se tiene como atributos basicos (nombre, apellido, dni, telefono, domicilio). La clase persona tiene dos clases hijas Empleado y cliente. La clase Empleados es abstracta de la cual sus atributos son (nombreUsuario,pass, puesto, sueldo,horasDeTrabajo) y tiene 3 clases hijas: Vendedor,Cajero y empleado. La clase Cliente solo posee los atributos del padre.
- **Sneaker:** para esta clase abstracta se toman como atributos basicos (numero de serie, marca, modelo, talla, precio).Esta misma clase tiene 3 clases hijas: High_Top, Low_top y Mid_cup en la cual cada una tiene el mismo atributo : tipo de sneaker.

Todas estas clases nombradas anteriormente tienen sus getters, setters, constructores, toString y algunos métodos más necesarios para operar.

- **Venta:** dentro de esta clase tenemos atributos : fecha de venta, cliente, vendedor y un carrito de compras en el cual contiene un arraylist de Sneakers y por ultimo el valor total de la venta que es la suma de los precios de los articulos del carrito de compras.

-
- **Listado(ArrayList):** clase generica que es utilizada como contenedor de las clases Clientes, Empleados y Ventas.
 - **MapaGenerico(HashMap):** clase generica que es utilizada como contenedor de la clase Sneaker.
 - **ListadoClientes:** utiliza la clase Listado para guardar los clientes.
 - **ListadoEmpleados:** utiliza la clase Listado para guardar los distintos empleados
 - **ListadoVentas:** utiliza la clase Listado para guardar las ventas.
 - **ListadoSneakers:** utiliza la clase MapaGenerico para guardar las Sneaker.
 - **iLista – iMapa :** tiene los metodos necesarios para implemetar en las colecciones.
 - **ErrorDeBusquedaExcepcion:** Excepcion que se arroja cuando en las busquedas no se cuenta el elemento.
 - **JsonUtiles:** posee un metodo que graba un JSONArray y un JSONObject, tambien tiene otro metodo que lee un archivo JSON y lo retorna como un String
 - **Clases Archivos:** Estas clases tienen dos métodos cada una. Un método es leer() que lee el archivo y devuelve la lista y otro es guardar() que guarda la lista en el archivo, todas las clases de archivos se comportan exactamente igual. En lo que difiere es que cada uno guarda una lista distinta.
 - **Local:** esta clase contiene como atributos las distintas tipos de listas para poder relacionarlas y poder tener un comportamiento en comun . Las listas se declaran como un atriburo privado y estas a su vez implementan todos los metodos de las listas. Asi podemos abstraer todos los metodos de las diferentes listas, haciendo un sumple manejo del sistema.

Links externos

GITHUB : https://github.com/1Nicolasjuarez/TPFINAL_LAB3

TRELLO : <https://trello.com/b/rivXRKZB/tablero-trabajo-practico>

JAVADOC : <https://tpfinallab3.000webhostapp.com/index.html>

FUENTES DE INFORMACIÓN CONSULTADAS

Visor de JSON: <http://jsonviewer.stack.hu/>

JsonUtiles : <https://pastebin.com/Yn1szz0b>

Json jar : <https://github.com/benoffi7/Programacion-Laboratorio-3-UTN-MDP/blob/master/2019/json/java-json.jar>

Sneakers : <http://cadenacuatro.blogspot.com/2018/08/tipos-y-variantes-de-zapatillas-sneakers.html>

Javadoc : <https://www.codejava.net/ides/eclipse/how-to-generate-javadoc-in-eclipse>

ArrayList : <https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/util/ArrayList.html>