

Desafío Evaluado

ReciclaJeans

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Individual.
 - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo Apoyo Desafío - ReciclaJeans.

Capítulos

El desafío está basado en las lecturas de los siguientes capítulos:

- Abstracción II.
- Programación con Principios.
- Instancias Únicas.

Descripción

Una tienda consciente con el cuidado del medioambiente recolecta Jeans de distintas partes de Chile para reciclarlos y darles un nuevo uso fabricando agendas para mujeres de escasos recursos. Sin embargo, existen otras prendas que llegan casi nuevas y deciden venderlas para solventar el negocio. Es por esto que le solicitan a usted ayuda para modernizar la tienda y llevar un control de aquellas prendas que puedan venderse.

En base a lo anterior, debemos desarrollar una aplicación que contenga un menú de acceso y que deberá contar con los siguientes requerimientos:

Requerimientos

- 1) Crear la clase `Producto` con los siguientes parámetros:
 - **String** articulo.
 - **String** precio.
 - **String** descripcion.
 - **String** codigo.
 - **String** talla.
 - **String** marca.
 - **String** color.
 - 2) Generar los getters y setters correspondientes en la clase `Producto` y el `toString`.
 - 3) Generar una clase `ProductoServicio` que contendrá una `ArrayList` llamada **listaProductos**, con su respectivo getters y setters. Además, esta clase debe contar con el siguiente método y su respectiva aplicación:
 - `listarProductos`.
 - 4) Generar una clase `ArchivoServicio` para hacer la carga de datos externos. Crear el método **cargarDatos()** y generar aquellos códigos que nos ayuden a importar la lista de productos desde un archivo "ProductosImportados.csv".
 - 5) Crear una clase `Menu` que contendrá un menú similar al que vemos a continuación, recordar que debemos generar todas las instancias de scanner en esta clase. **(2 puntos)**
- ```
1 Listar Producto
2 Agregar Producto
3 Exportar Datos
4 Salir
Ingrese una opción:
```
- 6) Crear una clase `Utilidad` para usar métodos de limpieza de pantalla y tiempo de espera.

**Caso: Listar Producto.**

1 Listar Producto

2 Editar Datos

3 Importar Datos

4 Salir

Ingrese una opción:

1

Datos del Producto:

Nombre articulo: Jean

Código: 1500

Marca: Levis

Color: Azul Marino

Descripcion: Es un Jean muy lindo con hermosos detalles

Precio: 15000

Talla: 42

-----

Datos del Producto:

Nombre articulo: Jean

Código: 1501

Marca: IndianaJeans

Color: Blanco

Descripcion: Es un Jean caro pero hermoso hermoso

Precio: 25000

Talla: 46

### Caso: Editar Datos.

```
1 Listar Producto
2 Editar Datos
3 Importar Datos
4 Salir
Ingrese una opción:
2
Editar Producto
Ingrese el número 1 para editar los datos ingresados del Producto
1
Ingrese código del producto:
1500
1.-El nombre del articulo actual es: Jean
2.-El código del producto: 1500
3.-El color del producto: Azul Marino
4.-La descripción del producto: Es un Jean muy lindo con hermosos
detalles
5.-La marca del producto: Levis
6.-El precio del producto: 15000
7.-La talla del producto: 42
Ingrese la opción a editar de los datos del producto:
7
Ingrese la nueva talla del producto:
46

//Si volvemos a Listar nos dará:
Datos del Producto:

Nombre articulo: Jean
Código: 1500
Marca: Levis
Color: Azul Marino
Descripcion: Es un Jean muy lindo con hermosos detalles
Precio: 15000
Talla: 46
```

### Caso: Importar Datos.

1 Listar Producto

2 Editar Datos

3 Importar Datos

4 Salir

Ingrese una opción:

3

Cargar Datos

Ingresar la ruta en donde se encuentra el archivo  
ProductosImportados.csv:

/home/desafioLatam

```
[Producto [articulo=Jean, precio=15000, descripcion=Es un Jean muy lindo
con hermosos detalles, codigo=1500, talla=42, marca=Levis, color=Azul
Marino], Producto [articulo=Jean, precio=25000, descripcion= Es un Jean
caro pero hermoso hermoso, codigo=1501, talla=46, marca= IndianaJeans,
color= Blanco]]
```

Datos cargados correctamente en la lista

### Caso: Salir.

1 Listar Producto

2 Editar Datos

3 Importar Datos

4 Salir

Ingrese una opción:

4

Abandonando el sistema de clientes...

Acaba de salir del sistema