

Desafío Guiado

Tienda Indiana Jeans

- **Este desafío no es evaluado.**
- El docente podrá ayudar en la resolución en caso de ser necesario.
- 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. (Opcional)
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Individual..

Capítulos

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

- Polimorfismo.
- Abstracción I.

Descripción

La tienda “Indiana Jeans” necesita actualizar su sistema de ventas. Los productos ofrecidos son Jeans, Poleras y Polerones, sin embargo, la tienda busca contar con una aplicación para agregar nuevos productos y listarlos. Es por esto, que le solicitan 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 método `toString`.
- 3) Generar una clase `ProductoServicio` que contendrá una `ArrayList` llamada **listaProductos**, con su respectivo getters y setters. Además, esta clase debe contar con los siguientes métodos con sus respectivas aplicaciones:
 - `listarProductos`.
 - `agregarProductos`.
- 4) Crear la clase abstracta `ExportadorTxt` con el método abstracto `exportar`. Esta pueda ser extendida por la clase `ExportarTxt`.
- 5) Crear la clase `ExportadorTxt` extendido por herencia de la clase `ExportarTxt`. Utilizamos el método **exportar** y generamos aquellos códigos que nos ayuden a exportar la lista de productos en un archivo ".txt".
- 6) 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.

```
1 Listar Producto
2 Agregar Producto
3 Exportar Datos
4 Salir
Ingrese una opción:
```

- 7) Crear una clase `Utilidad` para usar métodos de limpieza de pantalla y tiempo de espera.

Caso: Agregar producto.

```
1 Listar Producto
2 Agregar Producto
3 Exportar Datos
4 Salir
Ingrese una opción:
2
Crear Producto
Ingresar nombre articulo:
Jean
Ingresa precio:
15000
Ingresa descripción:
Es un Jean muy lindo con hermosos detalles
Ingresa código:
1500
Ingresa talla:
42
Ingresa marca:
Levis
Ingresa color:
Azul Marino
```

Caso: Listar Producto.

- 1 Listar Producto
- 2 Agregar Producto
- 3 Exportar Datos
- 4 Salir

Ingrese una opción:

1

Datos del Producto:

Nombre articulo: Jean

Código: 1500

Marca: Levis

Color: Azul Marino

Descripción: Es un Jean muy lindo con hermosos detalles

Precio: 15000

Talla: 42

Caso: Exportar Datos.

- 1 Listar Producto
- 2 Agregar Producto
- 3 Exportar Datos
- 4 Salir

Ingrese una opción:

3

Exportar Datos

Ingrese la opción 1 para exportar:

1

Exportar Datos

Ingresa la ruta en donde desea exportar el archivo clientes.txt:
/home/desafioLatam

Datos de clientes exportados correctamente en formato .txt

Caso: Saliendo del Sistema.

1 Listar Producto

2 Agregar Producto

3 Exportar Datos

4 Salir

Ingrese una opción:

4

Abandonando el sistema de productos...

Acaba de salir del sistema