



Desafío - Carrito de compras

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta y sube el `.zip`

Enunciado

Una tienda vende Zapatos, Poleras y Pantalones, esta desea hacer una aplicación que reciba pagos y que luego genere órdenes de despacho de los productos que se hayan pagado.

Los medios de pago disponibles son:

- Tarjeta de Crédito que puede generar pagos en cuotas.
- Tarjeta de Débito, que permite pagar la lista de productos en un solo pago.

Características de los artículos:

- Los Zapatos tienen un modelo
- Las Poleras tienen un color
- Los Pantalones tienen un color y cantidad de bolsillos.
- Todos los artículos tienen precio, nombre, código, talla (numérica) y marca.

Las órdenes de despacho tienen:

- Dirección de despacho
- Nombre del cliente
- Códigos de los productos separados por comas
- Monto total
- Fecha de compra

Los clientes para poder comprar deben ingresar a la aplicación para así agregar artículos a un canasto (carrito), con el fin de generar la orden de despacho será necesario que ingresen todos los datos correspondientes. Estas órdenes de despacho deben guardarse en un archivo excel (xls) en una ruta definida en los argumentos de la aplicación, el cual debe actualizarse agregando filas y no sobrescribirse cada vez que se genera una nueva orden.

Inicialmente, los articulos disponibles son:

Artículo	Precio	Nombre	Codigo	Talla	Marca	Modelo	Color	Bolsillos
Pantalón	15000	Variant Caqui Corto	1000	30	Variant	-	Caqui	2
Pantalón	15000	Variant Caqui Corto	1000	30	Variant	-	Caqui	2
Pantalón	19000	Variant Negro Largo	1001	30	Variant	-	Negro	2
Polerón	9000	Variant Rojo	2002	29	Variant	-	Rojo	-
Zapato	25000	Mega CZ50	3003	34	Mega	CZ50	-	-
Zapato	20000	Mega CX50	3004	40	Mega	CX50	-	-

Para desarrollar esto, debes crear una lista con los productos de la tabla anterior, para así generar interfaces para los medios de pago que permitan generar comportamientos específicos de pago para cada uno. Luego con la librería Apache POI u otra de tu preferencia, generar y editar un archivo excel donde las filas serán las órdenes de pago generadas luego de que los pagos se realicen correctamente. El menú del usuario debe tener las opciones:

- Mostrar productos disponibles
- Agregar producto al carrito
- Pagar
- Salir

Caso: Mostrar productos disponibles:

```
-----  
- Pantalón [color=Caqui, cantidadBolsillos=2, talla=30, marca=Variant,  
precio=15000.0, nombre=Variant Caqui Corto, codigo=1000]  
- Pantalón [color=Negro, cantidadBolsillos=2, talla=30, marca=Variant,  
precio=19000.0, nombre=Variant Negro Largo, codigo=1001]  
- Poleron [color=Rojo, talla=29, marca=Variant, precio=9000.0, nombre=Variant  
Rojo, codigo=2002]  
- Zapato [modelo=CZ50, talla=34, marca=Mega, precio=25000.0, nombre=Mega CZ50,  
codigo=3003]  
- Zapato [modelo=CX50, talla=40, marca=Mega, precio=20000.0, nombre=Mega CX50,  
codigo=3004]  
-----
```

Caso: Agregar producto:

```
Ingrese el código del articulo que desea agregar  
1000  
¿Está seguro de agregar Variant Caqui Corto al carrito por $15000.0 ?  
Ingrese Y para si o N para no  
Y  
Variant Caqui Corto agregado correctamente.
```

Caso: Pagar con débito

¿Cuál es su medio de pago?

1- Credito

2- Debito

3- Cancelar

2

¿Está seguro que desea pagar con débito el total de \$15000.0?

Ingrese Y para si o N para no

Y

¿Cuál es la dirección de despacho?

Casa 123

¿Cuál es el nombre de quien recibe el producto?

Juan Perez

Orden de despacho generada correctamente

Caso: Pagar con crédito

¿Cuál es su medio de pago?

- 1- Crédito
- 2- Débito
- 3- Cancelar

¿Está seguro que desea pagar con credito el total de \$15000.0?

Ingrese Y para si o N para no

Y

¿Con cuantas cuotas desea pagar ? (0-24)

10

¿Está seguro que desea pagar con 10 cuotas?

Ingrese Y para si o N para no

Y

¿Cuál es la dirección de despacho?

Casa 123

¿Cuál es el nombre de quien recibe el producto?

Juan Perez

Orden de despacho generada correctamente

Puntuación

Requerimiento
El modelo considera los conceptos de Artículo, Zapato, Pantalón y Polerón con sus atributos correspondientes
Se puede ver la lista de productos disponibles a través de una opción en el menú
Se permite llevar a cabo pagos con Tarjeta de Crédito en cuotas, desde una hasta el máximo de ellas
Se permite llevar a cabo el pago con Tarjeta de Débito
Se permite agregar productos a la lista de despacho a través del menú
Se genera correctamente el archivo excel al finalizar la 'compra'
Se actualiza el archivo excel después de cada compra
Los datos registrados en las órdenes de despacho del archivo excel contienen los datos ingresados
Los datos de las órdenes de despacho son ingresados por el usuario al momento de generar las mismas
El archivo excel se encuentra en la ruta definida en los argumentos ingresados al ejecutar el aplicativo