

Fecha: 24-03-2023 **Nombre y apellido:** Rocío Flores Durán

Guía de Ejercicios N°5 - Curso de Introducción a Java

Ejercicio 1 Implemente usted mismo el ejemplo visto en clase de "carrito de compras": una clase Producto, otra ItemCarrito y otra Carrito.

<u>Producto</u>

```
1
      package modelo;
 2
 3
      public class Producto {
 4
 5
          private String nombre;
 6
          private String codigo;
 7
          private double precio;
 8
 9
          public Producto() {
10
   public Producto (String nombre, String codigo, double precio) {
11
              this.nombre = nombre;
12
13
              this.codigo = codigo;
14
              this.precio = precio;
15
16
17
   public String getNombre() {
18
              return nombre;
19
20
21
   Ţ
          public void setNombre (String nombre) {
              this.nombre = nombre;
22
23
24
   public String getCodigo() {
25
              return codigo;
26
27
28
29
   Ţ
          public void setCodigo(String codigo) {
              this.codigo = codigo;
30
31
32
33
   public double getPrecio() {
34
              return precio;
35
36
37
          public void setPrecio(double precio) {
              this.precio = precio;
38
39
40
      }
```





ItemCarrito

```
1
     package modelo;
 2
 3
     public class ItemCarrito {
 4
 5
 6
          private Producto producto;
 7
          private int cantidad;
 8
9
          public ItemCarrito() {
10
11
12
   _
          public ItemCarrito(Producto producto, int cantidad) {
              this.producto = producto;
13
14
              this.cantidad = cantidad;
15
16
17 =
          public double calcularSubTotal() {
18
              double resultado = this.producto.getPrecio() * this.cantidad;
19
              return resultado;
20
          }
21
22
  public Producto getProducto() {
23
             return producto;
24
          }
25
26
          public void setProducto(Producto producto) {
   27
              this.producto = producto;
28
          }
29
30
   口
          public int getCantidad() {
31
              return cantidad;
32
33
   _
          public void setCantidad(int cantidad) {
34
35
              this.cantidad = cantidad;
36
37
38
      }
```





Carrito

```
package modelo;
 2
 3
  import java.time.LocalDate;
 4
 5
 6
     public class Carrito {
 7
 8
          private int numeroCarrito;
 9
          private ItemCarrito[] itemsCarrito = new ItemCarrito[3];
10
          private LocalDate fechaCompra;
11
12 -
          public Carrito() {
13
          }
14
15
  _
          public Carrito(int numeroCarrito) {
              this.numeroCarrito = numeroCarrito;
16
17
              this.fechaCompra = LocalDate.now();
18
          }
19
20 🖃
          public double calcularTotal() {
21
              double total = 0;
22
              for (int i = 0; i < 3; i++) {
23
                  total += this.itemsCarrito[i].calcularSubTotal();
24
25
              return total;
26
27
28 =
          public int getNumeroCarrito() {
29
             return numeroCarrito;
30
31
32 =
          public void setNumeroCarrito(int numeroCarrito) {
33
             this.numeroCarrito = numeroCarrito;
34
35
36 □
          public ItemCarrito[] getItemsCarrito() {
37
             return itemsCarrito;
38
40 =
          public void setItemsCarrito(ItemCarrito[] itemsCarrito) {
41
             this.itemsCarrito = itemsCarrito;
42
          }
43
44
   public LocalDate getFechaCompra() {
45
             return fechaCompra;
46
          1
47
48 📮
          public void setFechaCompra(LocalDate fechaCompra) {
49
             this.fechaCompra = fechaCompra;
50
51
52
     }
```





Ejercicio 2 En un programa main, lea de un archivo, por ejemplo, separado por Tabs o comas, una lista de ítems, arme los objetos correspondientes y con el método de carrito "calcularTotal()", retorne el resultado.

```
1
      package desarrolladorjavaclase5;
2
 3
   import java.io.IOException;
 4
      import java.nio.file.Files;
 5
      import java.nio.file.Paths;
 6
      import java.util.logging.Level;
 7
      import java.util.logging.Logger;
 8
      import modelo.Carrito;
 9
      import modelo.ItemCarrito;
    import modelo.Producto;
10
11
12
13
      public class PruebaCarrito {
14
15 =
          public static void main(String[] args) {
16
17
              String archivo = "C:\\Users\\rochi\\OneDrive\\Documentos"
18
                      + "\\NetBeansProjects\\DesarrolladorJavaClase5"
19
                      + "\\src\\desarrolladorjavaclase5\\productos.txt";
20
21
              String codigo;
22
              String nombre;
23
              int cantidad;
24
              double precio;
              Carrito carrito = new Carrito(1);
25
26
              int i = 0;
27
29
              try {
                  for (String linea : Files.readAllLines(Paths.get(archivo))) {
30
31
32
                      codigo = linea.split(",")[0];
33
                      cantidad = Integer.parseInt(linea.split(",")[1]);
34
                      precio = Double.parseDouble(linea.split(",")[2]);
35
                      nombre = linea.split(",")[3];
36
37
                      Producto producto = new Producto(nombre, codigo, precio);
38
                      ItemCarrito itemCarrito = new ItemCarrito(producto, cantidad);
39
                      carrito.getItemsCarrito()[i] = itemCarrito;
40
                      i++;
41
42
43
              } catch (IOException ex) {
44
                  Logger.qetLogger(PruebaCarrito.class.qetName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
45
```





```
46
47
              System.out.println("Lista de Items: ");
              System.out.println("Codigo Cantidad Precio Descripcion");
48
              for (ItemCarrito item : carrito.getItemsCarrito()){
49
50
                  System.out.print(item.getProducto().getCodigo() +"
51
                          +item.getCantidad()+"
52
                          +item.getProducto().getPrecio()+"
53
                          +item.getProducto().getNombre()+"\n");
54
55
              System.out.println("Total: " + carrito.calcularTotal());
56
57
58
59
      }
```

```
Output - DesarrolladorJavaClase5 (run) ×
\square
     run:
     Lista de Items:
\square
     Codigo Cantidad Precio Descripcion
40.0
                               jabón en polvo
*
              3
                       10.0
                               esponjas
              2
                       100.0
                                chocolates
     Total: 270.0
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

> Repositorio: https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java