



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Escuela Superior de Cómputo

PRACTICA 5: Programación orientada a eventos.

UA: Paradigmas de Programación

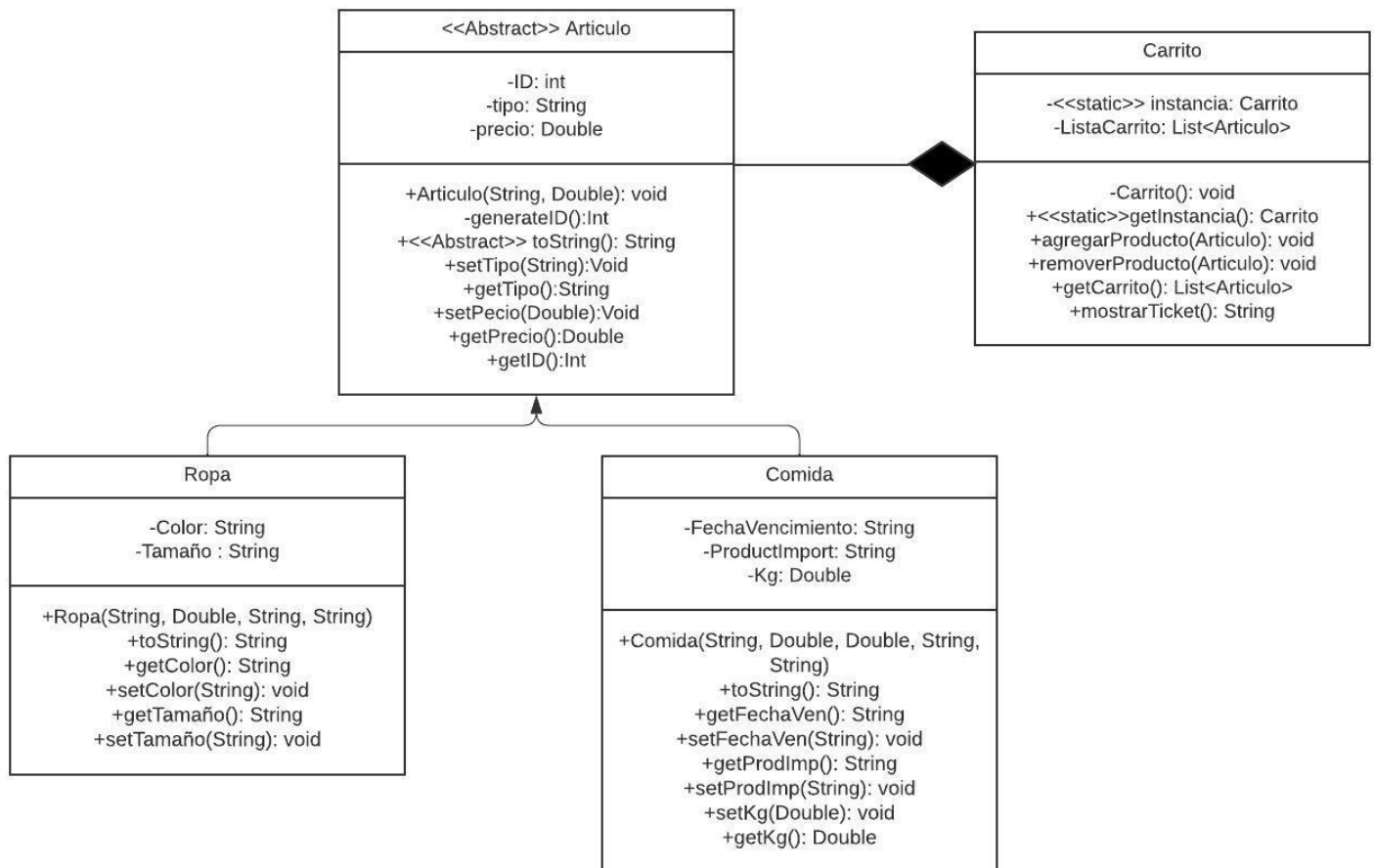
Hernández Testa Angel Israel

Grupo: 3BV1

DIAGRAMA UML

Para una mejor comprensión del problema y un mejor enfoque antes de la codificación se elaboró un diagrama UML de las clases necesarias para la solución del problema.

El diagrama representa una clase abstracta Artículo de la cual heredan las clases ropa y comida, se puede observar una relación de composición entre las clases Carrito y Artículo, esto debido a que el tiempo de vida de la clase Artículo depende de Carrito, si este ultimo se elimina, también todos lo objetos de la clase articulos. La multiplicidad es de uno a muchos, ya que un carrito puede tener muchos articulos.



Funcionamiento del Programa

El programa cumple con las siguientes características:

- 1) Desplegar la información de cualquier prenda de ropa seleccionada por el usuario. Y 2) Desplegar información de cualquier tipo de comida seleccionada por el usuario.

La información del producto se muestra en pantalla antes de agregar los artículos al carrito


Super Shopping

Back

Super Shopping

Cart

Shirts



Muscle fit T-shirt


Color:
Brown

Size:
M

Amount: 1

Total: \$25.00

Add to cart



Muscle fit T-shirt

Color:
Black

Size:
M


Amount: 1

Total: \$28.00

Add to cart

Super Shopping

Pants and Jeans



Basic chinos


Color:
Green

Size:
30

Amount: 1

Total: \$30.00

Add to cart



Denim jeans


Color:
Blue

Amount: 1

Total: \$50.00

Add to cart

Skirts




Size:

30

Add to cart

Skirts



Floral mini skirt


Color:

Size:

Amount: 1

Total: \$20.00

Add to cart



Denim mini skirt

Color:

Size:

Amount: 1

Total: \$30.00


Add to cart

Back

Super Shopping

We offer these food products that are 100% NATURAL and ORGANIC

Cart



Red apples


Kg: 1

Total: \$4.00

Imported product

Expiration date: 08/2023

Add to cart



Chicken breast


Kg: 1

Total: \$5.00

National product

Expiration date: 07/2023

Add to cart



Chocolate bar (100 gr)

Amount: 1

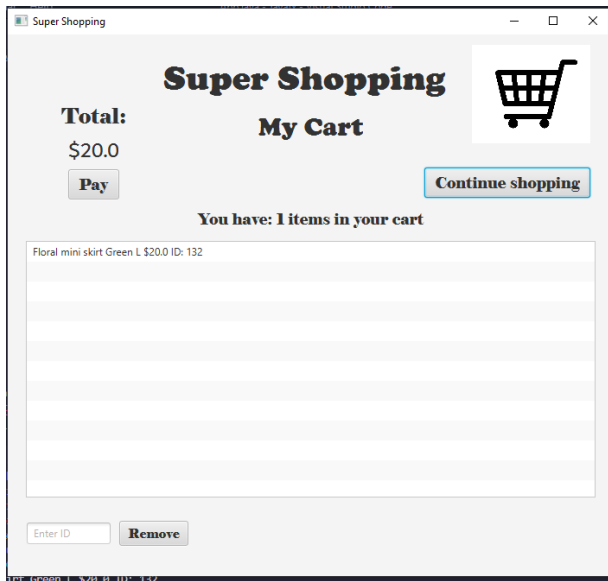
Total: \$2.00

Imported product

Expiration date: 05/2024

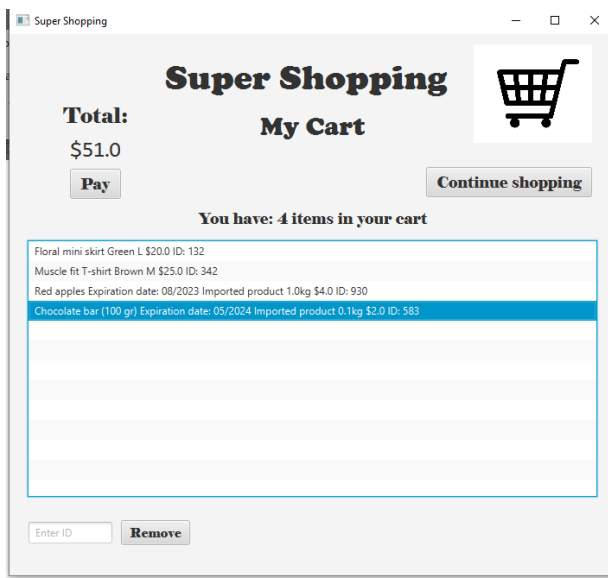
Add to cart

De igual manera la información también se despliega en una lista al momento de añadir un artículo al carrito, usando el respectivo método toString.



Floral mini skirt Green L \$20.0 ID: 132

Muscle fit T-shirt Brown M \$25.0 ID: 342



Floral mini skirt Green L \$20.0 ID: 132

Muscle fit T-shirt Brown M \$25.0 ID: 342

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 1.0kg \$4.0 ID: 930

Chocolate bar (100 gr) Expiration date: 05/2024 Imported product 0.1kg \$2.0 ID: 583

3) Agregar al carrito varios artículos en el siguiente orden:

a. una playera,



Muscle fit T-shirt


Color: Black

Size: M

Amount: 1

Total: \$25.00

[Add to cart](#)

	<div>Red apples</div> <div>Kg: <input type="text" value="2"/></div> <div>Total: \$8.0</div>	<div>Imported product</div> <div>Expiration date: 08/2023</div> <div>Add to cart</div>
---	---	--

c. una falda,

Super Shopping

Total:

\$53.0

Pay

Super Shopping

My Cart

Continue shopping

You have: 3 items in your cart


Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200

Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924

Enter ID

Remove



Floral mini skirt

Color:

Brown

Size:

S

Amount: 1

Total: \$20.00

Add to cart

d. un pantalón,

Super Shopping

Total:

\$103.0

Pay

Super Shopping

My Cart

Continue shopping

You have: 4 items in your cart

Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382


Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200

Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924

Denim jeans Blue 32 \$50.0 ID: 190

Enter ID

Remove



Denim jeans

Color:

Blue

Size:

32

Amount: 1

Total: \$50.00

Add to cart

e. una segunda playera,

Super Shopping


Total:

\$131.0

Pay

Super Shopping

My Cart



Continue shopping

You have: 5 items in your cart

Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200


Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924

Denim jeans Blue 32 \$50.0 ID: 190

Regular fit T-shirt White XL \$28.0 ID: 525

Enter ID

Remove



Regular fit T-shirt

Color: White

Size: XL

Amount: 1

Total: \$28.00

Add to cart

f. 300 gramos de chocolates y

Super Shopping


Total:

\$137.0

Pay

Super Shopping

My Cart



Continue shopping

You have: 6 items in your cart

Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200

Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924


Denim jeans Blue 32 \$50.0 ID: 190

Regular fit T-shirt White XL \$28.0 ID: 525

Chocolate bar (100 gr) Expiration date: 05/2024 Imported product 0.3kg \$6.0 ID: 808

Enter ID

Remove



Chocolate bar (100 gr)

Amount: 3

Total: \$6.0

Imported product

Expiration date: 05/2024

Add to cart

g. Dos kilos de pollo.


Super Shopping

Total:
\$147.0

Pay

Super Shopping

My Cart



Continue shopping

You have: 7 items in your cart

Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200

Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924

Denim jeans Blue 32 \$50.0 ID: 190


Regular fit T-shirt White XL \$28.0 ID: 525

Chocolate bar (100 gr) Expiration date: 05/2024 Imported product 0.3kg \$6.0 ID: 808

Chicken breast Expiration date: 07/2023 National product 2.0kg \$10.0 ID: 819

Enter ID

Remove



Chicken breast

National product

Expiration date: 07/2023

Kg: 2

Total: \$10.0

Add to cart

4) Eliminar del carrito los chocolates y cualquiera de las playeras.

Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200

Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924

Denim jeans Blue 32 \$50.0 ID: 190

Regular fit T-shirt White XL \$28.0 ID: 525

Chocolate bar (100 gr) Expiration date: 05/2024 Imported product 0.3kg \$6.0 ID: 808

Chicken breast Expiration date: 07/2023 National product 2.0kg \$10.0 ID: 819

808

Remove

Chocolates eliminados

You have: 6 items in your cart

Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200

Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924

Denim jeans Blue 32 \$50.0 ID: 190

Regular fit T-shirt White XL \$28.0 ID: 525

Chicken breast Expiration date: 07/2023 National product 2.0kg \$10.0 ID: 819

382

Remove

Item removed


Super Shopping

Total:
\$141.0

Pay

Super Shopping

My Cart



Continue shopping

You have: 6 items in your cart

Muscle fit T-shirt Black M \$25.0 ID: 382

Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg \$8.0 ID: 200

Floral mini skirt Brown S \$20.0 ID: 924

Denim jeans Blue 32 \$50.0 ID: 190

Regular fit T-shirt White XL \$28.0 ID: 525

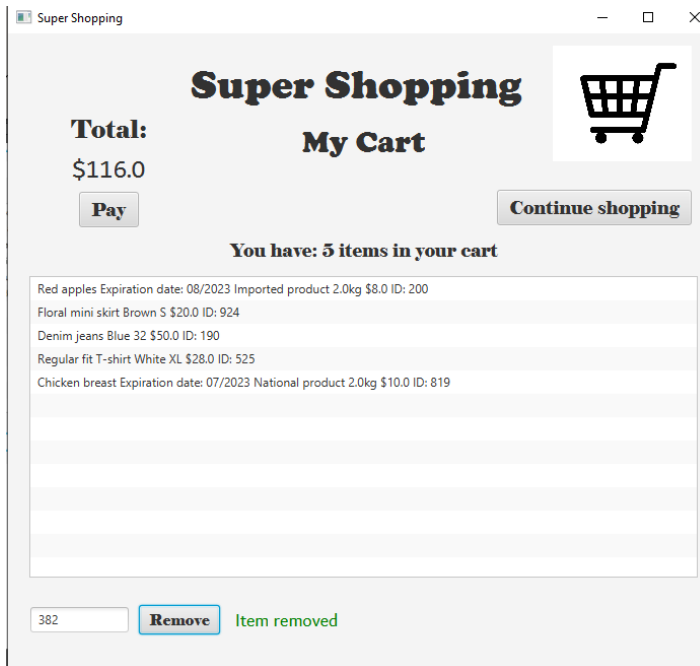
Chicken breast Expiration date: 07/2023 National product 2.0kg \$10.0 ID: 819

808

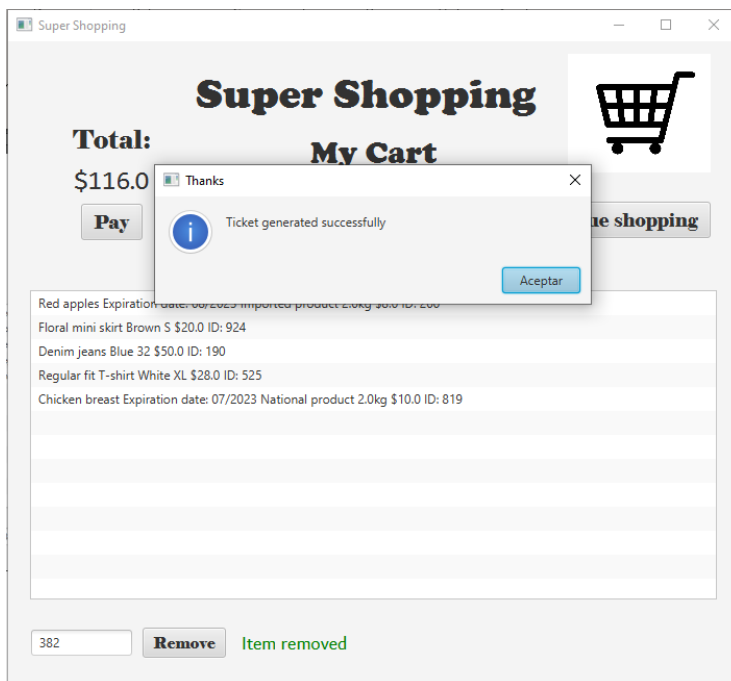
Remove

Item removed

Primer playera eliminada



5) Ejecutar la compra y generar el ticket de venta.



Al presionar pay se genera el mensaje de alerta, se crea un archivo de texto con la información de la compra y se cierra la aplicación

```

App.java  ticket.txt  Food.java  Artículo.java  Cart.java  Clothes.java
ticket.txt
1  -----Super shopping-----
2  Thanks for your purchase
3  Items bought:
4  -Red apples Expiration date: 08/2023 Imported product 2.0kg $8.0 ID: 200
5  -Floral mini skirt Brown S $20.0 ID: 924
6  -Denim jeans Blue 32 $50.0 ID: 190
7  -Regular fit T-shirt White XL $28.0 ID: 525
8  -Chicken breast Expiration date: 07/2023 National product 2.0kg $10.0 ID: 819
9  Total: $116.0
  
```