- **1.)** Si se desea modelar un conjunto de objetos del tipo "Vendedor de sopaipillas" aplicando los conceptos de la POO.
- a. ¿Qué atributos debe tener? ¿tipo de dato?
- b. ¿Qué métodos debe tener? ¿tipo de retorno? ¿parámetros de entrada?

Para todas las respuestas de esta tarea hay infinidad de opciones, yo elegí:

- a)
- 1-. Inventario int (cantidad de sopaipillas disponibles)
- 2-. precio int (precio de las sopaipilla)
- 3-. nombre String (nombre del vendedor)
- 4.- pagar- int (valor a cancelar)

b)cabe destacar que todos estos métodos pueden transformarse en void y guardarse en los atributos si se estima conveniente

- 1.- crearPrecio int void
- 2.- crearInventario int void
- 3.- vender- int- int
- 4.- darVuelto int int
- 5.- reponer int -int
- 6.- actualizarInventario int void
- 7.- todos los getters y setters para los atributos
- 8.- posibles métodos para completar los anteriores
- **2.)** Ahora considere, además, la opción que los objetos de tipo vendedor de sopaipillas puedan "dar el vuelto para cada venta de sopaipillas" que realizan.
- a. ¿Qué nuevos atributos debe tener? ¿tipo de dato?
- b. ¿Qué nuevos métodos debe tener? ¿tipo de retorno? ¿parámetros de entrada?

A y b) se responde con la opción anterior, aunque también existe la posibilidad de crear un dinero previo como atributo, este destinado para hacer las sopaipillas y para dar posible vuelto, y los métodos para hacer esto posible

3.) Considere ahora la implementación de su diseño, creando un programa en LDP Java.

- **a.** Qué contenga una clase llamada VendedorSopapipillas, incluyendo los atributos y métodos de su diseño anterior.
- **b.** Qué contenga una clase llamada TestVendedorSopapipillas, que permita probar los principales métodos de su clase.
- **c.** Que contenga una clase pública llamada EjemploSopaipillas. En el método main() debe instanciar un objeto de tipo VendedorSopaipillas llamado miVendedor que use los métodos definidos en su diseño.

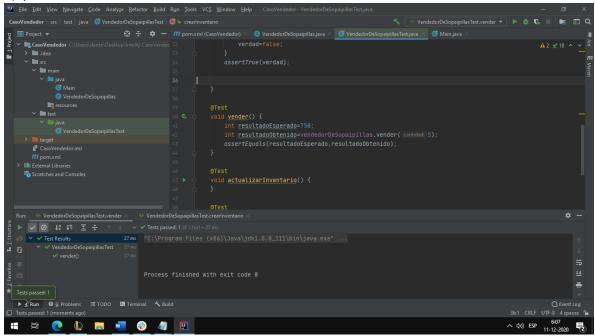
| Fig. | Edit | Wew Namigate Code Analyze | Befactor Build | Run | Tools | VCS | Window | Help | Cascivendedor-VendedorDeCopapillasjava | WendedorDeCopapillasjava | WendedorDeCopapill

```
public int yender(int cantidad){
   int pagar=150*cantidad;
H 💿 🕼 🥅 🐠
                                                      ^ ⟨1) ESP 6:04 €
                                                                                     System.out.println("Total a pagar="+pagar); this.pagar=pagar;
                                                                               public int darYuelto(int dinero, int pagar){
  int devolver= dinero-pagar;
                                                                                             n devolver:
                                                                                    Scanner teclado= new Scanner(System.in);
System.out.println("Con <u>cuanto</u> va a <u>pagan?");
int dinene</u> teclado.nextInt();
Int devolver= dineno-this.pagan;
System.out.println("Se han <u>devuelto"</u>+ devolver);
🖽 🧿 🕼 🥅
```

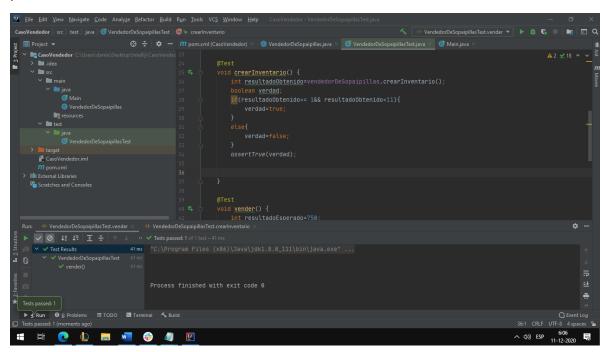
Cabe mencionar que el código siempre es mejorable, con métodos más eficientes o más realísticos como dije anteriormente agregando por ejemplo el atributo de bolsillo, con un dinero disponible para dar vuelto o crear las sopaipillas, a su vez también se puede crear un objeto sopaipillas y también mejorar el código que ya tengo agregando manejo de errores posibles, etc

O también un manejo de inventario, utilizando los métodos que cree como actualizarInventario, pero omiti su uso, para simplificar el problema y solo dar solución a lo que me pedían.

b) prueba vender



prueba crearInventario



c) ejecución del programa

