

```
class Producto:

    def __init__(self, nombre_producto: str, precio: float, cantidad: int) -> None:
        self.__nombre_producto = nombre_producto
        self.__precio = precio
        self.__cantidad = cantidad

    def __str__(self) -> str:
        return f'Nombre: {self.__nombre_producto}\nPrecio: {self.__precio}\nCantidad: {self.__cantidad}'
```

```
class Cliente:

    def __init__(self, nombre: str, edad: int) -> None:
        self.__nombre = nombre
        self.__edad = edad

    def __str__(self) -> str:
        cadena = f'Nombre: {self.__nombre}\nEdad: {self.__edad}'
        print(cadena)
    return cadena
```

```

from producto import Producto
from cliente import Cliente

class Factura:

    n_facturas = 0

    def __init__(self, idFactura: int, fecha: str, cliente: Cliente) -> None:
        Factura.n_facturas += 1
        self.__idFactura = idFactura
        self.__fecha = fecha
        self.__cliente = cliente
        self.lista_productos = []

    def agregar_producto(self, p: Producto) -> None:
        self.lista_productos.append(p)

    def __str__(self) -> None:
        total = 0
        print(f'ID: {self.__idFactura}\nfecha: {self.__fecha}')
        print(f'Facturas activas: {self.n_facturas}')

        print(f'\n-----\n')
        print(f'Informacion cliente:\n')
        self.__cliente.__str__()

        print(f'\n-----\n')
        print("Detalle: \n")

        for p in self.lista_productos:
            total += 1
            print(p, '\n')

        print(f'Cantidad productos: {total}\n')

```

[Inicio](#)
[Modulo](#)
[20211210 - Sesión 8](#)
[evaluación](#)
[Imprimir.py](#)
[ImprimirPDF](#)

```

from factura import Factura

class ImprimirPDF:

    def imprimir_factura(self, factura: Factura) -> None:
        print('Informacion factura: \n')
        factura.__str__()

```

```
from producto import Producto
from cliente import Cliente
from factura import Factura
from imprimir import ImprimirPDF

def main():
    p1 = Producto('jabon', 10, 2)
    p2 = Producto('Agua', 0.5, 13)
    p3 = Producto('Leche', 1.5, 1)

    c = Cliente('Raul Granados', 23)

    f = Factura(1, '10/12/2021', c)
    f.agregar_producto(p1)
    f.agregar_producto(p2)
    f.agregar_producto(p3)

    p4 = Producto('Compu', 1500, 1)

    f2 = Factura(2, '10/12/2021', c)
    f2.agregar_producto(p2)
    f2.agregar_producto(p4)

    i = ImprimirPDF()

    i.imprimir_factura(f)
    i.imprimir_factura(f2)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Pruebas MAIN:

ain.py"

Informacion factura:

ID: 1

fecha: 10/12/2021

Facturas activas: 2

Informacion cliente:

Nombre: Raul Granados

Edad: 23

Detalle:

Nombre: jabon

Precio: 10

Cantidad: 2

Nombre: Agua

Precio: 0.5

Cantidad: 13

Nombre: Leche

Precio: 1.5

Cantidad: 1

Cantidad productos: 3

Informacion factura:

ID: 2

fecha: 10/12/2021

Facturas activas: 2

Informacion cliente:

Nombre: Raul Granados
Edad: 23

Detalle:

Nombre: Agua
Precio: 0.5
Cantidad: 13

Nombre: Compu
Precio: 1500
Cantidad: 1

Cantidad productos: 2