

# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)

# CARRERAS TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN PRIMER PARCIAL

# PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

"TEMA: Creación de Objetos y UML

**AUTOR:** 

Jiménez Quezada Pablo Andrés

**PARALELO:** 

NRC-1323

**DOCENTE:** 

Luis Enrique Jaramillo Montaño

**PERÍODO:** 

Octubre - Marzo 2024

**FECHA ENTREGA:** 

08 de diciembre del 2024

**LINK GITHUB:** 

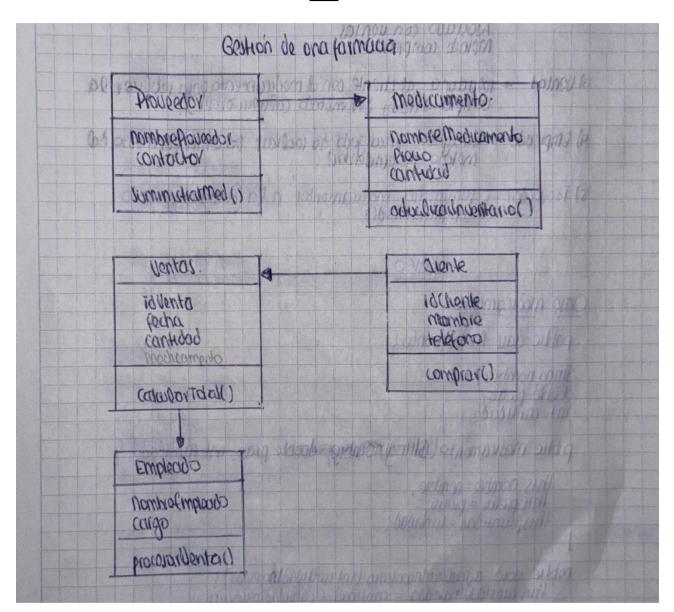
https://github.com/PAJIMENEZ6



# Actividad de Aprendizaje Contacto Docente Nro. 2

- Diseñe 5 objetos diferentes con su correspondiente diagrama UML, asegurándose de mostrar las relaciones entre ellos.

# **UML**

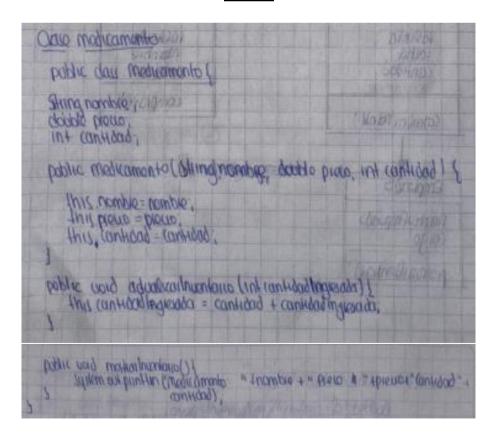




# **RESUMEN DE RESOLUCIÓN**

debes ser el camb	o que de cos ver en el mundo", Moharma o
- Objetos	Resumance de Resolución
i) medic	amento - mediana con atributor en base a su información barrica.
admovinum verti	noutaro combia de modicimentos, es mersos se tecercas
2) Cliente	Dalica  So motodo advanicarinventarial), es mando se reclizar  ventas o empra de moducimentos  Locado con ventas  Ascuado con ventas  Mesos comproventos de moducimentos de mo
3) Ventas	- islaciona al cliente con el medicamento poro realizar la compia atració del metas colorios esperas
4) Epipiean	do - trabajodor encargodo do localvar pa venter por medro dal metros prorecontentaci.
2) Diomos	by - suministic medicumentos a la farmacia, método

# <u>CÓDIGO</u>





by the and another ()!

by the and compare ()!

by the and compare ()!

the topic and compare ()!

Orne conta	
public day denia [	
medicamento medicamento; Cliente chente,	
public demolini is, shingfetto, infrantidid, modiamento.  This tetra = fedra  this tetra = fedra  this rantical = cantidad;  Unis modiamento = medicamento;  This charle = clante;	wedicimenta, cliente clienta)[
public use catalonidal II	13 13 10 mm 14 cm 16 44 m
double tokal = cantida d x madicament > po lyium out printin ("Omia 10" + isluenta	t " 4000 M " +1000)"
public was mosthan () >	19004 201 - 196
ducinie comprant); modicinimento incultorimentorio();	1000000



oosta woltan),
Thew an bruning, publicap, nomple t, watalage a na reuga,
briphe and boroxingura (nonta robra)/

fund cardo :

funda card

magramento achaginishinanieno (alutique);

bapir dan banaga:

bapir banaga:

turi anierp: - anipre

turi anierp: - anierp: - anipre

turi anierp: - anierp

nouna (agentar bigg)

nouna acupat serio (apurat)

nouna acupat serio (apurat)

nouna acupat serio (apurat)

nouna acupat serio (apurator (apurat))

nouna acupat serio (apurator (apurator) (apurator (apurator) (apurator) (apurator) (apurator) (apurator) (apurator)

nouna acupat serio (apurator) serio (apurator) (apurator) (apurator)

nouna acupat serio (apurator) serio (apurator) (apurator)

nouna acupat serio (apurator) (apurator)

nouna acupator (



### **INFORME CON EVIDENCIAS**

#### Clase Medicamento:

```
Main java ! Medicamento java ! Cliente java ! Empleado java ! Proveedor java !

1 * public class Medicamento {

2     String nombre;

3     double precio;

4     int cantidad;

5     public Medicamento (String nombre, double precio, int cantidad) {

7         this.nombre = nombre;

8         this.precio = precio;

9         this.cantidad = cantidad;

10     }

11     public void actualizarInventario(int cantidadIngresada) {

13         this.cantidad = cantidadIngresada+cantidad;

14     }

15     public void mostrarInventario() {

System.out.println("Medicamento: " + nombre + "Precio: $" + precio + " Cantidad: " + cantidad);

18     }

19     }

20
```

#### **Clase Cliente**

#### **Clase Venta**

```
Main.java : Medicamento.java : Cliente.java : Venta.java : Empleado.java : Proveedor.java :
     public class Venta {
          int idVenta;
                 g fecha;
           int cantidad;
          Medicamento medicamento;
          Cliente cliente;
          public Venta(int id, String fecha, int cantidad, Medicamento medicamento, Cliente cliente) {
               this.idVenta = id;
               this.fecha = fecha;
               this.cantidad = cantidad;
               this.medicamento = medicamento;
               this.cliente = cliente;
          public void calcularTotal() {
   double total = cantidad * medicamento.precio;
   System.out.println("Venta ID: " + idVenta + " Total: $" + total);
          public void mostrar()
             cliente.comprar();
               medicamento.mostrarInventario();
```



# **Clase Empleado**

#### **Clase Proveedor**

```
Mainjava i Medicamentojava i Clentejava i Ventajava i Empleadojava i Proveedorjava i

public class Proveedor {

String nombreProveedor;

String contacto;

public Proveedor(String nombre, String contacto) {

this.nombreProveedor = nombre;

this.contacto = contacto;

}

public void suministrarMed(Medicamento medicamento, int cantidad) {

system.out.println("Proveedor " + nombreProveedor + " suministro" + cantidad + " unidades de " + medicamento.nombre);

medicamento.actualizarInventario(cantidad);

}

}
```

# **Clase Principal**

# Resultado

```
Proveedor Farmacéutica X suministró 40 unidades de Paracetamol
Empleado Giuliana Gallegos encargado de la venta.
Pablo Jimenez ha comprado
Medicamento: ParacetamolPrecio: $0.5 Cantidad: 60
Venta ID: 1 Total: $5.0

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```