UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO FACULTAD DE INGENIERIA CARRERA INGENIERIA DE SISTEMAS



Internacionalizate

<u>Proyecto Tienda</u>

<u>Estudiantes:</u> Cristhian Silver Segura Ulo

Asignatura: investigación operativa

Códigos: SIS14967078

Docente: William Roddy Barra Paredes

Gestión: 2022

Introducción

Java es un lenguaje de programación ampliamente utilizado para codificar aplicaciones web. Ha sido una opción popular entre los desarrolladores durante más de dos décadas, con millones de aplicaciones Java en uso en la actualidad. Java es un lenguaje multiplataforma, orientado a objetos y centrado en la red que se puede utilizar como una plataforma en sí mismo. Es un lenguaje de programación rápido, seguro y confiable para codificarlo todo, desde aplicaciones móviles y software empresarial hasta aplicaciones de macrodatos y tecnologías del servidor.

¿Para qué se utiliza el lenguaje de programación Java?

Debido a que Java es un lenguaje versátil y de uso gratuito, crea software localizado y distribuido. Algunos usos comunes de Java incluyen:

1. Desarrollo de videojuegos

Muchos videojuegos, así como juegos para móviles y computadoras, se crean con Java. Incluso los juegos modernos que integran tecnología avanzada, como el machine learning o la realidad virtual, se crean con la tecnología de Java.

2. Computación en la nube

Java a menudo se conoce como WORA: escribir una vez y ejecutar en cualquier lugar (por sus siglas en inglés "Write Once and Run Anywhere"), lo que lo hace perfecto para aplicaciones descentralizadas basadas en la nube. Los proveedores de la nube eligen el lenguaje Java para ejecutar programas en una amplia gama de plataformas subyacentes.

3. Macrodatos

Java se usa para motores de procesamiento de datos que pueden trabajar con conjuntos de datos complejos y cantidades masivas de datos en tiempo real.

4. Inteligencia artificial

Java es una fuente inagotable de bibliotecas de machine learning. Su estabilidad y velocidad lo hacen perfecto para el desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial como el procesamiento del lenguaje natural y el aprendizaje profundo.

5. Internet de las cosas

Java se ha utilizado para programar sensores y hardware en dispositivos de periferia que pueden conectarse de forma independiente a Internet.

objetivo

El siguiente proyecto tiene de objetivo facilitar las ventas en una tienda de celulares mejorando así la atención y efectividad del negocio.

Diagramas





GV.EA.D.08



Código del proyecto

Clase Detalles de la tienda

```
public class Detalle_De_Tienda {
    private String Nombre_tienda;
    private int nro_telefono;
    private String ubicacion;

    public Detalle_De_Tienda(String nombre_tienda, String dueño, int nro_telefono, String ubicacion) {
        Nombre_tienda = nombre_tienda;
        Dueño = dueño;
        this.nro_telefono = nro_telefono;
        this.ubicacion = ubicacion;
    }

    public void mostrar() {
        System.out.println(this.Nombre_tienda);
        System.out.println(this.Dueño);
        System.out.println(this.nro_telefono);
        System.out.println(this.nro_telefono);
        System.out.println(this.ubicacion);
    }
}
```

Clase celulares

```
public class Celulares {
    private int IMEI;
```

```
public Celulares (int IMEI, String modelo, String marca, String precio, String estado)
public String getModelo() { return modelo; }
public String getMarca() { return marca; }
```

Clase Accesorios

```
public class Accesorios {
    private int nro_de_accesorio;
    private String nombre;
    private String precios;
    private String estado;

    public Accesorios(int nro_de_accesorio, String nombre, String precios, String estado)
{
        this.nro_de_accesorio = nro_de_accesorio;
        this.nombre = nombre;
        this.precios = precios;
        this.estado = estado;
}

    public int getNro_de_accesorio() {return nro_de_accesorio;}
```

```
public String getNombre() {return nombre;}

public String getPrecios() {return precios;}

public String getEstado() { return estado; }

public void setNro_de_accesorio(int nro_de_accesorio) {this.nro_de_accesorio = nro_de_accesorio;}

public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;}

public void setPrecios(String precios) {this.precios = precios;}

public void setEstado(String estado) { this.estado = estado; }

public void mostrarAcces() {
    System.out.println("\n");
    System.out.println("CODIGO DE ACCESORIO: " + this.nro_de_accesorio);
    System.out.println("NOMBRE: " + this.nombre);
    System.out.println("PRECIO: " + this.precios);
    System.out.println("ESTADO: " + this.estado);
}
```

Clase Clientes

```
public class Clientes {
    private int Id_cliente;
    private String nombre;
    private String apellidos;
    private String cl;
    private String compra;

    public Clientes(int id_cliente, String nombre, String apellidos, String CI, String compra) {
        Id_cliente = id_cliente;
        this.nombre = nombre;
        this.apellidos = apellidos;
        this.compra = compra;
    }

    public int getId_cliente() {
        return Id_cliente;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public String getApellidos() {
        return apellidos;
    }

    public String getCI() {
        return CI;
    }
}
```

```
public String getCompra() {
public void setNombre(String nombre) {
public void setApellidos(String apellidos) {
public void setCompra(String compra) {
```

Clase Personal

```
public class Personal {
    private String Rol_personal;
    private String nombres;
    private String apellidos;
    private String CI;
    private int Nro_cel;

    public Personal(String rol_personal, String nombres, String apellidos, String CI, int
nro_cel) {
        Rol_personal = rol_personal;
        this.nombres = nombres;
        this.apellidos = apellidos;
        this.CI = CI;
        Nro_cel = nro_cel;
    }

    public String getRol_personal() {
        return Rol_personal;
    }

    public String getNombres() {
        return nombres;
    }
}
```

```
public String getApellidos() {
public void setRol personal(String rol personal) {
public void setApellidos(String apellidos) {
```

Clase Cola de Celulares

```
public class Cola_Celulares {
    private int max;
    private int fin;
    private int ini;
    private Celulares Celular[];

    public Cola_Celulares(int max)
    {
        this.max = max;
        this.Celular = new Celulares[this.max + 1];
        this.ini = 0;
        this.fin = 0;
    }
}
```

```
Celulares elemento = null;
```

GV.EA.D.08

```
clse
{
    Celulares elementoEliminado = null;
    System.out.println("\n Celulares");
    Cola_Celulares aux = new Cola_Celulares(this.max);
    while(!esVacio()){
        elementoEliminado=eliminar();
        elementoEliminado.mostrarCel();
        aux.insertar(elementoEliminado);
    }
    vaciar(aux);
}

public void vaciar(Cola_Celulares aux)
{
    Celulares elementoEliminado = null;
    while(!aux.esVacio())
    {
        elementoEliminado=aux.eliminar();
        insertar(elementoEliminado);
    }
}
```

Clase de Cola de Accesorios

```
public int nroElementos()
    if(!esLleno())
    if(!esVacio())
            aux.insertar(elementoEliminado);
        elementoEliminado=aux.eliminar();
       insertar(elementoEliminado);
```

Clase Pila de Clientes

```
if (this.esLlena() == false)
if (this.esLlena() == false)
```

```
if (esVacio())
        elemento = eliminar();
        aux.adicionar(elemento);
    vaciar(aux);
```

Clase Pila de Personal

```
public class Pila_personal {
    public int max;
    public int tope;
    public Personal[] personals;

public Pila_personal (int max)
{
        this.tope = 0;
        this.max = max;
        personals = new Personal[this.max + 1];
}

public boolean esVacio()
{
        if ( tope == 0 )
        {
            return true;
        }
}
```

```
Personal ElementosEliminados = null;
if (this.esLlena() == false)
    return ElementosEliminados;
Personal elemento = null;
```

GV.EA.D.08

```
System.out.println("\n Personal");
    Pila_personal aux = new Pila_personal(10);
    while (!esVacio())
    {
        elemento = eliminar();
        aux.adicionar(elemento);
        elemento.mostrar();
    }
    vaciar(aux);
}

public void vaciar(Pila_personal a)
{
    while (!a.esVacio())
        adicionar(a.eliminar());
}
```

Clase Main

```
c1.mostrar();
Cels.insertar(cel1);
Cels.insertar(cel2);
Cels.insertar(cel3);
Cels.insertar(cel4);
Cels.insertar(cel5);
obje.insertar(Acc1);
obje.insertar(Acc2);
obje.insertar(Acc3);
obje.insertar(Acc4);
```

```
Clients.adicionar(cli1);
Clients.adicionar(cli2);
Clients.adicionar(cli3);
Clients.adicionar(cli4);
Personal Emp2 = new Personal ("Empleado", "Julian", "Mamani", "656487954SC",
Personal Emp3 = new Personal ("Empleado", "Jorge", "Nitale", "987945665SC",
Personal Emp4 = new Personal ("Gerente", "Razor", "Tempest", "98798456LP",
Perso.adicionar(Emp1);
Perso.adicionar(Emp2);
    if (DatoMod.getMarca().equals(modelo) && DatoMod.getPrecio().equals(Venta) )
        DatoMod.setPrecio("Vendido");
        Aux.insertar(DatoMod);
```

```
Aux.insertar(DatoMod);
        Ncels.insertar(Aux.eliminar());
    Ncels.mostrar();
            DatoMod.setPrecios("Vendido");
            Aux.insertar(DatoMod);
    while (!Aux.esVacio())
public static void BuscarCelular (Cola Celulares NCel, String nombre)
    while (!NCel.esVacio())
        CelElim = NCel.eliminar();
   NCel.vaciar(Aux);
public static void AñadirDatoDeCompra (Pila Clientes pilaCl, String NomCLient , String
```

```
aux.adicionar(Comp);
public static void CambioDeRol (Pila personal pilaPer, String NomPersonal , String
    while (!pilaPer.esVacio())
            aux.adicionar(CRol);
    pilaPer.vaciar(aux);
    pilaPer.mostrar();
while (!Cels.esVacio())
Cels.vaciar(Aux1);
Cels.mostrar();
```

	GV.EA.D.08
Usabilidad	
Datos insertados en todas las clases	

CellStore

Raul Alvares

78965412

Av. 6 de marzo

Celulares

IMEI: 654653213 MARCA: Samsung J7 PRECIO: 1200 bs

IMEI: 546546548

MARCA: Samsung Galaxy S10

PRECIO: 2500 bs

IMEI: 987984654

MARCA: Huawei p20 pro

PRECIO: 1000 bs

IMEI: 645987946

MARCA: Tecno camon 16

PRECIO: 900 bs

IMEI: 654987984 MARCA: Realme 8 PRECIO: 1100 bs Accesorios

ACCESORIO: 1

NOMBRE: Auriculares

PRECIO: 20 bs

ACCESORIO: 2

NOMBRE: Microfonos

PRECIO: 15 bs

ACCESORIO: 3

NOMBRE: Parlantes

PRECIO: 40 bs

ACCESORIO: 4 NOMBRE: Fundas

PRECIO: 25 bs

ACCESORIO: 5

NOMBRE: Memoria 64Gb

PRECIO: 40 bs

Clientes

ID: 5

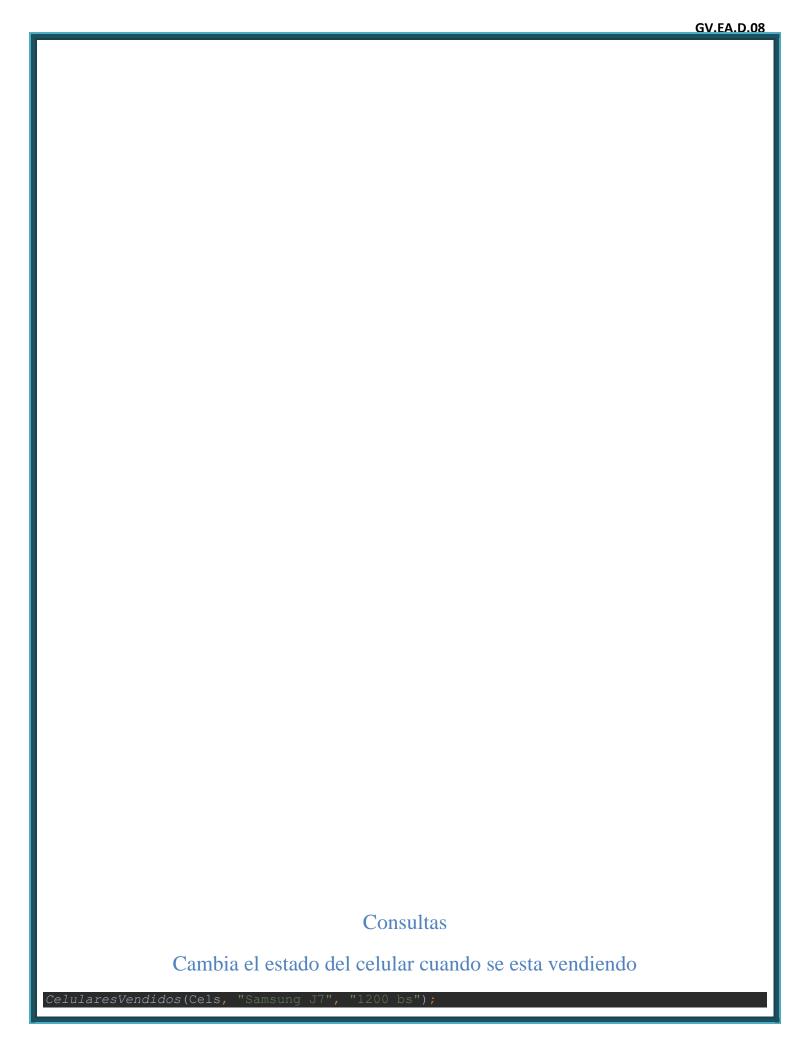
NOMBRE: Alicia

CI: 64654986SC

Personal

ROL: Conserje
NOMBRE: Bruno
APELLINGS: Flores

CI: 3646789LP



Celulares

IMEI: 654653213 MARCA: Samsung J7 PRECIO: Vendido

IMEI: 546546548

MARCA: Samsung Galaxy S10

PRECIO: 2500 bs

IMEI: 987984654

MARCA: Huawei p20 pro

PRECIO: 1000 bs

IMEI: 645987946

MARCA: Tecno camon 16

PRECIO: 900 bs

IMEI: 654987984 MARCA: Realme 8 PRECIO: 1100 bs

Se puede cambiar el estado de los accesorios, cuando estos se venden

Accesorios

ACCESORIO: 1

NOMBRE: Auriculares

PRECIO: 20 bs

ACCESORIO: 2

NOMBRE: Microfonos PRECIO: Vendido

ACCESORIO: 3

NOMBRE: Parlantes

PRECIO: 40 bs

ACCESORIO: 4 NOMBRE: Fundas PRECIO: 25 bs

ACCESORIO: 5

NOMBRE: Memoria 64Gb

PRECIO: 40 bs

Añade el producto que compro

AñadirDatoDeCompra(Clients, "Jose", "Samsung J7");

Clientes

ID: 3

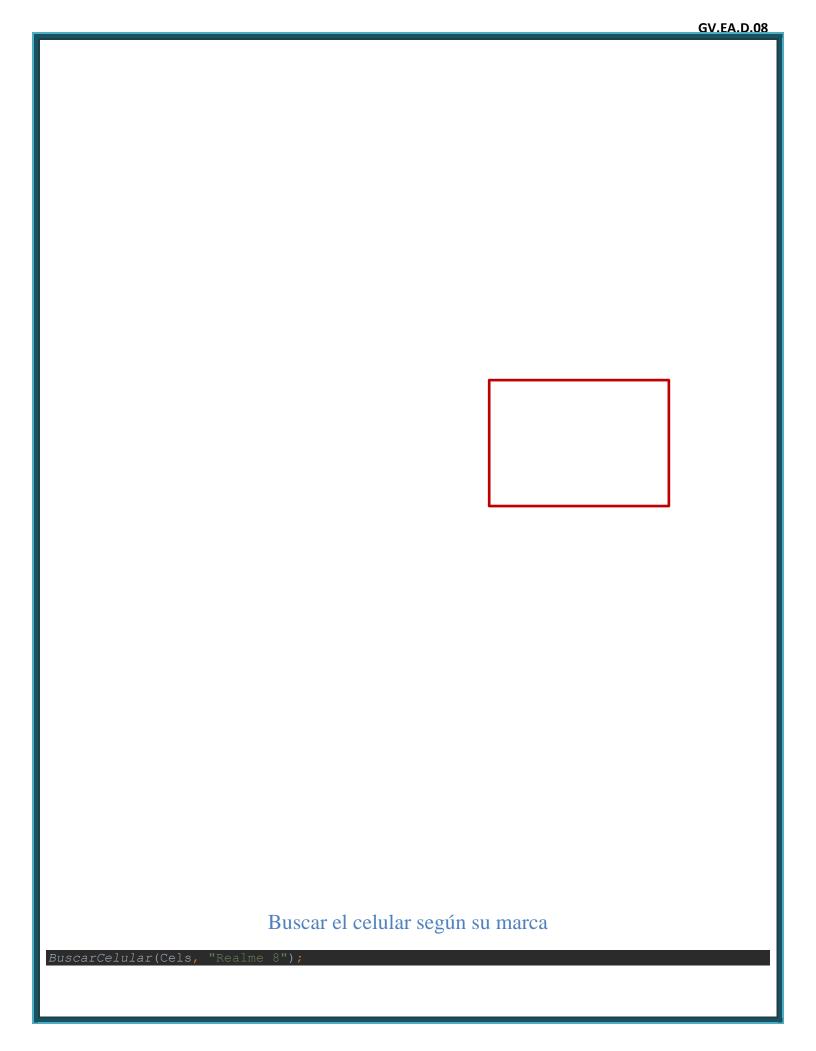
NOMBRE: Jose APELLIDOS: Quispe CI: 6546651564SC Compro: Samsung J7

Cambio de Roles

CambioDeRol(Perso, "Jorge", "Gerente");

Personal Personal

ROL: Conserie



Celulares

IMEI: 654987984 MARCA: Realme 8 PRECIO: 1100 bs

Mover las marcas de los celulares

moverCelularesDeMarca(Cels, "Samsung");

Celulares

IMEI: 654653213 MODELO: Samsung J7 MARCA: Samsung PRECIO: 1200 bs

ESTADO:

IMEI: 546546548

MODELO: Samsung Galaxy S10

MARCA: Samsung PRECIO: 2500 bs

ESTADO:

IMEI: 645987946

MODELO: Tecno camon 16

MARCA: Tecno PRECIO: 900 bs

ESTADO:

IMEI: 987984654

MODELO: Huawei p20 pro

MARCA: Huawei PRECIO: 1000 bs

ESTADU:

IMEI: 654987984 MODELO: Realme 8 MARCA: Realme PRECIO: 1100 bs

ESTADO:

Conclusión

- 1. El proyecto en términos básicos cumple con lo que se pide tanto en búsqueda como en añadir o cambiar datos.
- 2. El proyecto se puede mejorar y llevarlo mas halla por ejemplo implementar los form que es del método gráfico.
- 3. El proyecto también puede mejorar con la implementación de una base de datos para el almacenaje de la información.