

Introducción

El proyecto tiene de objetivo facilitar la atención en las tiendas de celulares

Mejorando la organización, administración de empleados y ventas.

Código del proyecto

Clase Detalles de la tienda

```
public class Detalle_De_Tienda {
  private String Nombre_tienda;
  private String Dueño;
  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.ubicacion);
```

Clase celulares

```
public class Celulares {
  private int IMEI;
  private String modelo;
  private String marca;
  private String precio;
  private String estado;
  public Celulares(int IMEI, String modelo, String marca, String precio, String estado)
    this.IMEI = IMEI;
    this.modelo = modelo:
    this.marca = marca;
    this.precio = precio;
    this.estado = estado;
  public int getIMEI() { return IMEI; }
  public String getModelo() { return modelo; }
  public String getMarca() { return marca; }
  public String getPrecio() { return precio; }
  public String getEstado() { return estado; }
  public void setIMEI(int IMEI) { this.IMEI = IMEI;}
  public void setModelo(String modelo) { this.modelo = modelo; }
  public void setMarca(String marca) { this.marca = marca;}
  public void setPrecio(String precio) { this.precio = precio;}
  public void setEstado(String estado) { this.estado = estado; }
  public void mostrarCel() {
    System.out.println("\n ");
    System.out.println("IMEI: " + this.IMEI);
    System.out.println("MODELO: " + this.modelo);
    System.out.println("MARCA: " + this.marca);
    System.out.println("PRECIO: " + this.precio);
    System.out.println("ESTADO: " + this.estado);
```

Clase Accesorios

```
public class Accesorios {
 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 ld cliente;
 private String nombre;
 private String apellidos;
 private String CI;
 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.CI = CI;
   this.compra = compra;
 public int getId_cliente() {
 public String getNombre() {
 public String getApellidos() {
 public String getCI() {
 public String getCompra() {
```

```
public void setId_cliente(int id_cliente) {
  Id cliente = id cliente;
public void setNombre(String nombre) {
  this.nombre = nombre;
public void setApellidos(String apellidos) {
  this.apellidos = apellidos;
public void setCl(String Cl) {
  this.CI = CI;
public void setCompra(String compra) {
  this.compra = compra;
public void mostrarClient()
  System.out.println("\n ");
  System.out.println("ID: " + this.Id_cliente);
  System.out.println("NOMBRE: " + this.nombre);
  System.out.println("APELLIDOS: " + this.apellidos);
  System.out.println("CI: " + this.CI);
  System.out.println("Compro: " + this.compra);
```

Clase Personal

```
public class Personal {
  private String Rol_personal;
  private String nombres;
  private String apellidos;
  private String CI;
  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() {
  public String getApellidos() {
  public String getCl() {
  public int getNro_cel() {
```

```
public void setRol_personal(String rol_personal) {
  Rol_personal = rol_personal;
public void setNombres(String nombres) {
  this.nombres = nombres;
public void setApellidos(String apellidos) {
  this.apellidos = apellidos;
public void setCI(String CI) {
  this.Cl = Cl;
public void setNro_cel(int nro_cel) {
  Nro cel = nro cel;
public void mostrar()
  System.out.println("\n ");
  System.out.println("ROL: " + this.Rol_personal);
  System.out.println("NOMBRE: " + this.nombres);
  System.out.println("APELLIDOS: " + this.apellidos);
  System.out.println("CI: " + this.CI);
  System.out.println("CELULAR: " + this.Nro cel);
```



Clase Cola de Celulares

```
public void insertar(Celulares elemento)
 if(!esLleno())
    Celular[fin] = elemento;
    System.out.println("La cola esta llena");
public Celulares eliminar()
  Celulares elemento = null;
  if(!esVacio())
    elemento = Celular[ini];
    System.out.println("La cola esta vacia");
  return elemento;
```

```
public void mostrar()
      System.out.println("La cola esta vacia");
      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 class Cola Accesorios {
 private int max;
  private Accesorios Accesorio[];
  public Cola Accesorios(int max)
    this.Accesorio = new Accesorios[this.max+1];
  public boolean esVacio()
    if(this.ini == 0 && this.fin==0)
  public boolean esLleno()
  public int nroElementos()
```

```
public void insertar(Accesorios elemento)
  if(!esLleno())
    Accesorio[fin] = elemento;
    System.out.println("La cola esta llena");
public Accesorios eliminar()
  Accesorios elemento = null;
  if(!esVacio())
    elemento = Accesorio[ini];
    if (ini==fin)
    System.out.println("La cola esta vacia");
 return elemento;
```

```
public void mostrar()
    if(esVacio())
      System.out.println("La cola esta vacia");
      Accesorios elementoEliminado = null;
      System.out.println("\n Accesorios");
      Cola_Accesorios aux = new Cola_Accesorios(this.max);
      while(!esVacio()){
        elementoEliminado = eliminar();
        elementoEliminado.mostrarAcces();
        aux.insertar(elementoEliminado)
      vaciar(aux);
  public void vaciar(Cola Accesorios aux)
    Accesorios elementoEliminado = null;
    while(!aux.esVacio())
      elementoEliminado=aux.eliminar();
      insertar(elementoEliminado);
```

Clase Pila de Clientes

```
public class Pila Clientes {
  public Clientes[] Clientes;
  public Pila_Clientes (int max)
    Clientes = new Clientes[this.max + 1];
  public boolean esVacio()
  public boolean esLlena()
  public int NroElementos()
```

```
public void adicionar(Clientes NuevoCliente)
  if (this.esLlena() == false)
    this.Clientes[this.tope] = NuevoCliente;
    System.out.println("La pila de Clintes esta llena.");
public Clientes eliminar()
  Clientes Elementos Eliminados = null;
  if (this.esLlena() == false)
    ElementosEliminados = this.Clientes[this.tope];
    return ElementosEliminados;
    System.out.println("No se puede eliminar una pila vacia.");
  return ElementosEliminados;
public void Ilenar() { }
```

```
public void mostrar()
    Clientes elemento = null;
    if(esVacio())
      System.out.println("Pila vacia");
      System.out.println("\n Clientes");
      Pila_Clientes aux = new Pila_Clientes(10);
      while (!esVacio())
        elemento = eliminar();
        aux.adicionar(elemento)
        elemento.mostrarClient()
      vaciar(aux);
 public void vaciar(Pila_Clientes a)
   while (!a.esVacio())
      adicionar(a.eliminar());
```

Clase Pila de Personal

```
public class Pila_personal {
  public Personal[] personals;
  public Pila personal (int max)
    personals = new Personal[this.max + 1];
  public boolean esVacio()
    if ( tope == 0 )
  public boolean esLlena()
  public int NroElementos()
```

```
public void adicionar(Personal NuevoCliente)
 if (this.esLlena() == false)
    this.personals[this.tope] = NuevoCliente;
    System.out.println("La pila de Clintes esta llena.");
public Personal eliminar()
  Personal ElementosEliminados = null;
 if (this.esLlena() == false)
    ElementosEliminados = this.personals[this.tope];
    return ElementosEliminados;
    System.out.println("No se puede eliminar una pila vacia.");
  return ElementosEliminados:
public void Ilenar() { }
```

```
public void mostrar()
  Personal elemento = null;
  if(esVacio())
    System.out.println("Pila vacia");
    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());
```

```
CellStore
Raul Alvares
78965412
<u>Av. 6 de</u> 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

Clase Main

```
public class Main {
 public static void main (String[] args)
   Detalle De Tienda c1 = new Detalle De Tienda("CellStore", "Raul Alvares", 78965412, "Av. 6 de marzo");
    c1.mostrar();
Celulares cel1 = new Celulares(654653213, "Samsung J7", "Samsung", "1200 bs", "Disponible");
Celulares cel2 = new Celulares(645987946, "Tecno camon 16", "Tecno", "900 bs", "Disponible");
Celulares cel3 = new Celulares(987984654, "Huawei p20 pro", "Huawei", "1000 bs", "Disponible");
Celulares cel4 = new Celulares(546546548, "Samsung Galaxy S10", "Samsung", "2500 bs", "Disponible");
Celulares cel5 = new Celulares(654987984, "Realme 8", "Realme", "1100 bs", "Disponible");
    Cola_Celulares Cels = new Cola_Celulares(100);
    Cels.insertar(cel1);
    Cels.insertar(cel2);
    Cels.insertar(cel3);
    Cels.insertar(cel4);
    Cels.insertar(cel5);
Accesorios Acc1 = new Accesorios(1, "Auriculares", "20 bs", "Disponible");
Accesorios Acc2 = new Accesorios(2, "Microfonos", "15 bs", "Disponible");
Accesorios Acc3 = new Accesorios(3, "Parlantes", "40 bs", "Disponible");
Accesorios Acc4 = new Accesorios(4, "Fundas", "25 bs", "Disponible");
Accesorios Acc5 = new Accesorios(5, "Memoria 64Gb", "40 bs", "Disponible");
    Cola Accesorios obje = new Cola Accesorios(100);
    obje.insertar(Acc1);
    obje.insertar(Acc2);
    obje.insertar(Acc3);
    obje.insertar(Acc4);
    obje.insertar(Acc5);
```

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

NOMBRE: Alicia APELLIDOS: Flores

CI: 64654986SC

Compro:

ID: 4

NOMBRE: Ruben
APELLIDOS: Mamani
CI: 3243546564LP

Compro:

ID: 3

NOMBRE: Jose APELLIDOS: Quispe CI: 6546651564SC

Compro:

ID: 2

NOMBRE: Carlos
APELLIDOS: Torrez
CI: 16654654LP

Compro:

[D: 1

NOMBRE: Juan

APELLIDOS: Mamani CI: 14956854LP

Compro:

```
Clientes cli1 = new Clientes(1, "Juan", "Mamani", "14956854LP", "");
Clientes cli2 = new Clientes(2, "Carlos", "Torrez", "16654654LP","");
Clientes cli3 = new Clientes(3, "Jose", "Quispe", "6546651564SC","")
Clientes cli4 = new Clientes(4, "Ruben", "Mamani", "3243546564LP", "");
Clientes cli5 = new Clientes(5, "Alicia", "Flores", "64654986SC", "");
Pila Clientes Clients = new Pila Clientes(100);
Clients.adicionar(cli1);
Clients.adicionar(cli2);
Clients.adicionar(cli3);
Clients.adicionar(cli4);
Clients.adicionar(cli5);
Personal Emp1 = new Personal("Administrador", "Rodrigo", "Quispe", "65489566LP", 75695654);
Personal Emp2 = new Personal("Empleado", "Julian", "Mamani", "656487954SC", 78964532);
Personal Emp3 = new Personal ("Empleado", "Jorge", "Nitale", "987945665SC", 69765465);
Personal Emp4 = new Personal("Gerente", "Razor", "Tempest", "98798456LP", 79865546);
Personal Emp5 = new Personal("Conserje", "Bruno", "Flores", "3646789LP", 64896521);
Pila personal Perso = new Pila personal(100)
Perso.adicionar(Emp1);
Perso.adicionar(Emp2)
Perso.adicionar(Emp3)
Perso.adicionar(Emp4)
Perso.adicionar(Emp5)
```

Personal

ROL: Conserje NOMBRE: Bruno APELLIDOS: Flores CI: 3646789LP CELULAR: 64896521

ROL: Gerente NOMBRE: Razor

APELLIDOS: Tempest CI: 98798456LP CELULAR: 79865546

ROL: Empleado NOMBRE: Jorge APELLIDOS: Nitale CI: 987945665SC CELULAR: 69765465

ROL: Empleado NOMBRE: Julian APELLIDOS: Mamani CI: 656487954SC CELULAR: 78964532

ROL: Administrador NOMBRE: Rodrigo APELLIDOS: Quispe CI: 65489566LP CELULAR: 75695654

```
public static void CelularesVendidos(Cola_Celulares Ncels, String modelo, String Venta)
{
    Cola_Celulares Aux = new Cola_Celulares(100);
    while (!Ncels.esVacio())
    {
        Celulares DatoMod = Ncels.eliminar();

        if (DatoMod.getMarca().equals(modelo) && DatoMod.getPrecio().equals(Venta) )
        {
            DatoMod.setPrecio("Vendido");
            Aux.insertar(DatoMod);
        }
        else
        {
            Aux.insertar(DatoMod);
        }
        while (!Aux.esVacio())
        {
            Ncels.insertar(Aux.eliminar());
        }
        Ncels.mostrar();
    }
}
```

Celulares Vendidos (Cels, "Samsung J7", "1200 bs");

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



```
public static void AccesoriosVendidos(Cola_Accesorios NAcc, String modelo, String Venta)
{
    Cola_Accesorios Aux = new Cola_Accesorios(100);
    while (!NAcc.esVacio())
    {
        Accesorios DatoMod = NAcc.eliminar();

        if (DatoMod.getNombre().equals(modelo) && DatoMod.getPrecios().equals(Venta) )
        {
            DatoMod.setPrecios("Vendido");
            Aux.insertar(DatoMod);
        }
        else
        {
            Aux.insertar(DatoMod);
        }
        while (!Aux.esVacio())
        {
            NAcc.insertar(Aux.eliminar());
        }
        NAcc.mostrar();
    }
```

Accesorios Vendidos (obje, "Microfonos", "15 bs");

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

```
public static void BuscarCelular(Cola_Celulares NCel, String nombre)
{
    Cola_Celulares Aux = new Cola_Celulares(100);

    Celulares CelElim = null;

    while (!NCel.esVacio())
    {
        CelElim = NCel.eliminar();
        if (CelElim.getMarca().equals(nombre))
        {
                  Aux.insertar(CelElim);
        }
        NCel.vaciar(Aux);
        NCel.mostrar();
}
```

```
public static void AñadirDatoDeCompra(Pila_Clientes pilaCl,String NomCLient , String Añadircompra)
{
    Pila_Clientes aux = new Pila_Clientes(10);
    Clientes Comp = null;

    while (!pilaCl.esVacio())
    {
        Comp = pilaCl.eliminar();

        if (Comp.getNombre().equals(NomCLient))
        {
                 Comp.setCompra(Añadircompra);
                  aux.adicionar(Comp);
        }
        pilaCl.vaciar(aux);
        pilaCl.mostrar();
}
```

BuscarCelular(Cels, "Realme 8");

Celulares

IMEI: 654987984

MARCA: Realme 8

PRECIO: 1100 bs

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

Clientes

ID: 3

NOMBRE: Jose

APELLIDOS: Quispe

CI: 6546651564SC Compro: Samsung J7

```
public static void CambioDeRol(Pila_personal pilaPer,String NomPersonal , String roles)
{
    Pila_personal aux = new Pila_personal(10);
    Personal CRol = null;

    while (!pilaPer.esVacio())
    {
        CRol = pilaPer.eliminar();

        if (CRol.getNombres().equals(NomPersonal))
        {
            CRol.setRol_personal(roles);
            aux.adicionar(CRol);
        }
        else
        {
            aux.adicionar(CRol);
        }
        pilaPer.vaciar(aux);
        pilaPer.mostrar();
    }
}
```

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

Personal

ROL: Conserje NOMBRE: Bruno APELLIDOS: Flores CI: 3646789LP CELULAR: 64896521

ROL: Gerente NOMBRE: Razor APELLIDOS: Tempest CI: 98798456LP CELULAR: 79865546

ROL: Empleado NOMBRE: Jorge APELLIDOS: Nitale CI: 987945665SC CELULAR: 69765465

ROL: Empleado NOMBRE: Julian APELLIDOS: Mamani CI: 656487954SC CELULAR: 78964532

ROL: Administrador NOMBRE: Rodrigo APELLIDOS: Quispe CI: 65489566LP CELULAR: 75695654

Personal

ROL: Conserje NOMBRE: Bruno APELLIDOS: Flores CI: 3646789LP CELULAR: 64896521

ROL: Gerente NOMBRE: Razor APELLIDOS: Tempest CI: 98798456LP CELULAR: 79865546

ROL: Gerente NOMBRE: Jorge APELLIDOS: Nitale CI: 987945665SC CELULAR: 69765465

ROL: Empleado NOMBRE: Julian APELLIDOS: Mamani CI: 656487954SC CELULAR: 78964532

ROL: Administrador NOMBRE: Rodrigo APELLIDOS: Quispe CI: 65489566LP CELULAR: 75695654



public static void moverCelularesDeMarca(Cola_Celulares Cels, String marca) Cola_Celulares Aux = new Cola_Celulares(100); Cola_Celulares Aux1 = new Cola_Celulares(100); Celulares Cel = null; Cel = Cels.eliminar(); if (Cel.getMarca().equals(marca)) Aux.insertar(Cel); Aux1.insertar(Cel); Cels.vaciar(Aux); Cels.vaciar(Aux1); Cels.mostrar();



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

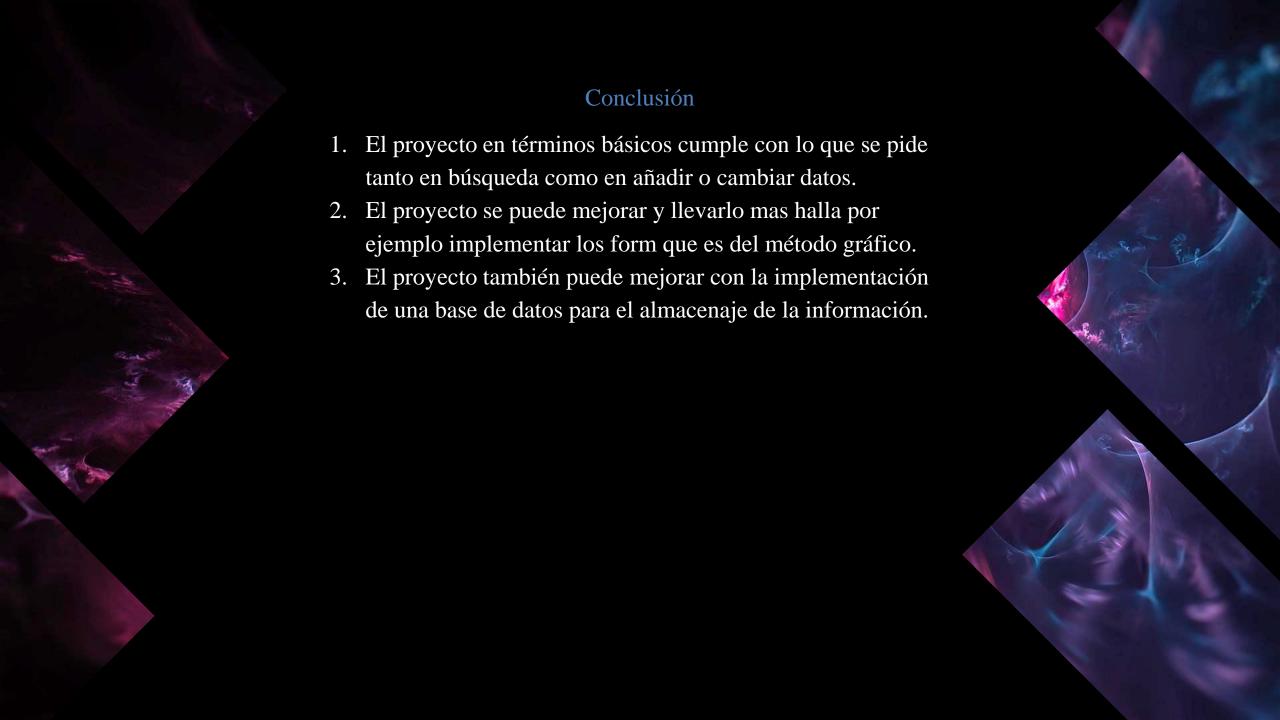
MARCA: Huawei PRECIO: 1000 bs

ESTADO:

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

FSTAD







FIN

