



## VENTA Y COMPRA DE CELULARES MANUAL DE USUARIOS

Desarrollo de aplicaciones de software

Estructura de datos

Docente: Ing. Fernando Solís.

NRC: 4698

Autores: Diego Portilla

Darwin Valdiviezo

## UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



# Índice:

1.	Introducción(3)
2.	Objetivos(3)
3.	Funcionamiento del programa(3)
	a. Entrada(3)
	b. Interfaz(4)
	c. Modo de uso(4)
	d. Validaciones(7)
4.	Soporte(8)

#### Introducción

- El proyecto tiene la finalidad de crear un modelo de compra y venta de celulares, mediante todo lo aprendido en clase.
- Cuenta con una interfaz sencilla para el usuario, además de ser llamativa eh intuitiva.
- El programa tiene distintas validaciones para que el usuario no cometa ningún error durante la ejecución del programa.

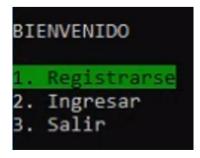
### **Objetivos**

- Proporcionar al usuario la información necesaria para que pueda utilizar el programa.
- El usuario podrá comprar y vender celulares de una forma más sencilla
- Se ayudará al usuario con un programa sencillo enfocado en la compra y venta de celulares.
- Aumentar las ventas de las empresas que utilicen nuestro programa
- Generar y ganar clientes potenciales para una empresa)- Determinar cómo utilizar el programa de una manera sencilla.

### Funcionamiento del programa

#### Entrada

- Al ingresar al programa, el usuario tendrá una pantalla de bienvenida, en donde se podrá ingresar si tiene una cuenta, o a su vez registrarse si no.



- Si no tiene cuenta: El usuario deberá digitar un nombre(usuario) y una contraseña.

Registrarse Nombre: Darwin Contrasenia: \*\*\*\* Desea iniciar sesion? (s/n): s

- Si tiene una cuenta: El usuario deberá introducir su nombre y su contraseña.

LOG IN

Nombre: Darwin

Contrasenia: \*\*\*\*

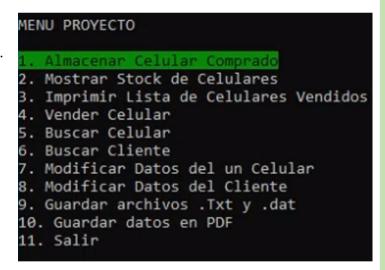
Bienvenido Darwin

#### Interfaz

- El programa cuenta con 11 opciones para su navegación, las cuales son:
  - Almacenar celular comprado.
  - Mostrar stock de celulares.
  - Imprimir lista de celulares vendidos.
  - Vender celular.
  - Buscar celular.
  - Buscar cliente.
  - Modificar datos del celular.
  - Modificar datos del cliente.
  - Guardar archivos .txt y .dat.
  - Guardar datos en pdf.
  - Salir.

#### Modo de uso

- Modo de uso del programa:
  - 1.- Almacenar celular comprado:
- Primero se debe agregar un número de serie específicamente de 12 caracteres (letras o números).



```
Ingrese el numero de serie:1234
El numero de serie debe tener 12 caracteres
Ingrese el numero de serie:
```

- Segundo se debe elegir la marca del celular de una lista predeterminada.

```
Ingrese el numero de serie:1234
El numero de serie debe tener 12 caracteres
Ingrese el numero de serie:123456789ASD
Marcas disponibles: Samsung, Apple, Xiaomi, Huawei , LG, Motorola, Sony, Nokia, Otro
Ingrese marca: _
```

- Por último, se debe añadir un modelo y un color de celular, finalizando la opción de almacenar.

```
Ingrese el numero de serie:123456789ASD
Marcas disponibles: Samsung, Apple, Xiaomi, Huawei , LG, Motorola, Sony, Nokia, Otro
Ingrese marca: Samsung
Ingrese modelo: S20
Ingrese color: Negro
```

- 2.- Mostrar stock de celulares.
  - Al elegir esta opción, nos saldrán todos los celulares que el usuario añada.

- 3.- Imprimir lista de celulares vendidos.
- En esta opción se guardará una lista de todos los celulares que se hayan vendido, con todas las especificaciones de modelo y comprador.
- A su vez se eliminará constantemente de la lista stock todos los celulares que se hayan vendido.

- 4.- Vender celular.
  - Se debe ingresar el número de serie del celular que se quiere vender.

Ingrese el numero de Serie del celular a vender: 123456789ASD Se encontro

- Continuamos ingresando el número de cedula del usuario que quiere comprar.

```
Ingrese el numero de cedula: 1728167875

La cedula ingresada es invalida

Cedula invalida

Ingrese el numero de cedula: 1728167857

Cedula no encontrada

Cliente nuevo
```

- Si es la primera vez que el usuario hace una compra, el programa pedirá sus datos (Nombre, Apellido y Número de teléfono).

```
Ingrese su nombre:Darwin
Ingrese su apellido:Valdiviezo
Ingrese su numero de telefono:093993096
```

- 5.- Buscar celular.
  - El usuario podrá ver todos los celulares en stock que se han añadido.

- 6.- Buscar cliente.
  - El usuario podrá ver todos los clientes que se han añadido y comprado celulares.

- 7.- Modificar datos del celular.
  - El usuario podrá hacer cambios en las especificaciones de los celulares añadidos.

```
Ingrese Numero de Serie: 123456789ASD
Celular encontrado
Que dato desea modificar?
1. Marca
2. Modelo
3. Color
```

- 8.- Modificar datos del cliente.
  - El usuario podrá modificar datos de los clientes añadidos.

```
Ingrese Numero de Cedula: 1729213221
Cliente encontrado
Que dato desea modificar?
1. Nombre
2. Apellido
3. Telefono
```

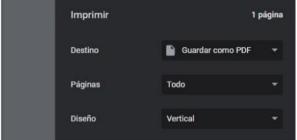
- 9.- Guardar archivos .txt y .dat.
  - La opción nos permitirá guardar los archivos (clientes, celulares y usuarios) en .txt y .dat.





- 10.- Guardar datos en pdf.
- El programa nos permite guardar datos en pdf a través de un link HTML.





- 11.- Salir.
- Si el usuario desea salir del programa, esta opción le permitirá hacerlo.

#### Validaciones

- El proyecto tiene la finalidad de que el usuario pueda usar el programa sin ninguna complicación.
- por esa razón se implementaron validaciones que ayudan al usuario en la utilización del programa.
- Se valido:
  - El número de serie de los celulares (12 caracteres).
- La cedula debe ser correcta, si es una errónea o inventada el programa no le permitirá ingresar dicho número.
  - El número de teléfono debe contener solo números y 10 caracteres.

### Soporte

- daportilla1@espe.edu.ec
- drvaldiviezo2@espe.edu.ec