



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
Contraseña: ****
Desea iniciar sesion? (s/n): s
```

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

```
LOG IN
Nombre: Darwin
Contraseña: ****
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.

```
MENU PROYECTO
1. Almacenar Celular Comprado
2. Mostrar Stock de Celulares
3. Imprimir Lista de Celulares Vendidos
4. Vender Celular
5. Buscar Celular
6. Buscar Cliente
7. Modificar Datos del un Celular
8. Modificar Datos del Cliente
9. Guardar archivos .Txt y .dat
10. Guardar datos en PDF
11. 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.

```

STOCK DE CELULARES
*****
Modelo:S20
Marca:Samsung
Numero de Serie:123456789ASD
Color:Negro
*****
Modelo:6S
Marca:Apple
Numero de Serie:123456789ASF
Color:Gris

```

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.

```

LISTA DE CELULARES VENDIDOS A CLIENTES
*****
Numero de Cedula : 1728167857
Nombre :Darwin
Apellido :Valdiviezo
N.Telefono :0939930962
Datos del celular vendido
Marca :123456789ASD
Modelo :S20
N.Serie :Samsung
Color :Negro

```

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.

```
STOCK DE CELULARES
*****
Modelo:S20
Marca:Samsung
Numero de Serie:123456789ASD
Color:Negro
*****
Modelo:6S
Marca:Apple
Numero de Serie:123456789ASF
Color:Gris
```

6.- Buscar cliente.

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

```
BUSCAR CLIENTE
Ingrese el numero de cedula del cliente: 1728167857
*****
Numero de Cedula : 1728167857
Nombre :Darwin
Apellido :Valdiviezo
N.Telefono :0939930962
Datos del celular vendido
Marca :123456789ASD
Modelo :S20
N.Serie :Samsung
Color :Negro
*****
```

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.

celulares: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Samsung,S20 Ultra,123456789ASD,Negro

clientes: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Diego,Portilla,1729213221,0987143019,123456789ASF,7S,Apple,Blanco

10.- Guardar datos en pdf.

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

9/10/21, 23:35 Datos del programa

Datos del programa

Lista de Celulares

Marca	Modelo	Numero de serie	Color
Samsung	S20 Ultra	123456789ASD	Negro

Lista de Celulares Vendidos

Nombre	Apellido	Numero de cedula	Numero de telefono	Marca	Numero de Serie	Modelo	Color
Diego	Portilla	1729213221	0987143019	Apple	123456789ASF	7S	Blanco

Imprimir 1 página

Destino Guardar como PDF

Páginas Todo

Diseño Vertical

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