



***FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMAS
PROYECTO FINAL DE BASE DE DATOS I
NOMBRE DE PROYECTO;
SISTEMA PARA CONTROL DE VENTAS PARA LA EMPRESA
CELL STORE***

INTEGRANTES DEL PROYECTO

- NOMBRES:
- IONATHAN ALARCÓN GUTIÉRREZ
- BEYMAR CONDORI LOPEZ.
- ALCON VILLCA MICHAEL R.
- CRISTHIAN SILVER
- PATRICIO ALFREDO QUISPE CONDORI

• INTRODUCCION .

• ¿Qué son las bases de datos?

- ❑ Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático. Normalmente, una base de datos está controlada por un sistema de gestión de bases de datos (DBMS). En conjunto, los datos y el DBMS, junto con las aplicaciones asociadas a ellos, reciben el nombre de sistema de bases de datos, abreviado normalmente a simplemente base de datos.
- ❑ Los datos de los tipos más comunes de bases de datos en funcionamiento actualmente se suelen utilizar como estructuras de filas y columnas en una serie de tablas para aumentar la eficacia del procesamiento y la consulta de datos. Así, se puede acceder, gestionar, modificar, actualizar, controlar y organizar fácilmente los datos. La mayoría de las bases de datos utilizan un lenguaje de consulta estructurada (SQL) para escribir y consultar datos.

1.-Planteamiento Del Problema

- En un negocio de venta de celulares y accesorios de nombre “Cell Store” que se encarga de ofrecer productos electrónicos, como ser celulares, cargadores audífonos, etc, no tiene una BASE DE DATOS digital para registrar sus productos y a sus clientes.
- Como no tiene un sistema para registrar todo se hace manual en un cuaderno tanto como el listado de los productos y de sus respectivos clientes.
- Su facturación es igual manera hecho a mano en un talonario.
- No se tiene un buen control del ingreso de los productos y esto ocasiona perdias de dinero.
- No tiene un base de datos de los datos personales del cliente.
- No hay un control efectivo del dinero que entra mensual.

2.-Formulación Del Problema.

- ¿De qué manera se puede almacenar los productos que ingresan en una base de datos computacional?.
- ¿De que manera puedo ingresar los datos del cliente?.
- ¿De que manera puedo ingresar los datos de los empleados?.

• 3. Objetivos

Objetivo general.

- Desarrollar una base de datos de registro para poder almacenar datos de los productos y de los clientes.
- Desarrollar un Sistema de información para la compra y venta de piezas y equipos de celulares y accesorios utilizando herramientas de programación y almacenamiento de información para la empresa.” CELL STORE”

- **Objetivos Específico.**

- Abrir Microsoft SQL server management Studio 2018.
- Diseñamos la base de datos de la empresa
- Codificar toda la BASE DE DATOS.
- Ingresamos datos.
- Abrir visual studio.
- Maquetar las pantallas.
- Codificar cada una de las pantallas.
- Hacer correr para buscar errores.
- Depurar errores
- Volver a correr para ver si siguen existen errores.
- Mostrar el sistema final.

4.-MARCO TEORICO.

A través de los conocimientos adquiridos se llego a crear una base de datos para la empresa” CELL STORE”.

Esto por el problema que algunas personas tienen debido a la hora de adquirir un producto para el uso de una computadora.

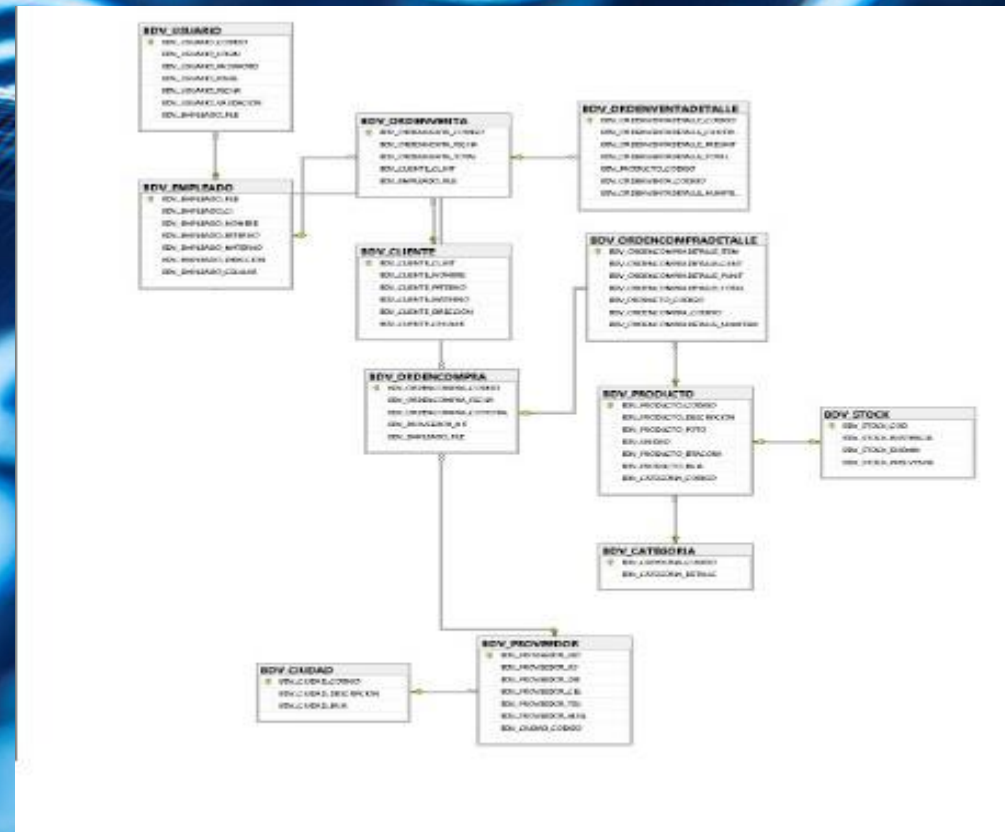
A través de esto se tiene los diferentes productos que la empresa vende y el programa que facilitaria la búsqueda de lo que le interesa al cliente porque la base de datos esta estructurada y detallada.

El sistema es capaz de almacenar datos de, empleados y clientes, y através de la base de datos que esta de forma ordenada están los diferentes productos.

BA SE DE DATOS

- DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

- IMAGEN DEL DISEÑO→



Conclusión.-

Una vez culminando la estructuración y codificación de la BASE DE DATOS Y DEL SISTEMA se llegó a los resultados esperados para la empresa “CELL STORE” y así llegándole a brindar un sistema de base de datos eficiente.

base de datos de proyecto final.sql - DESKTOP-G6G0FB3\MIC.master (DESKTOP-G6G0FB3\M.I.C (68)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

base de datos de proyecto final.sql - DESKTOP-G6G0FB3\MIC.master (DESKTOP-G6G0FB3\M.I.C (68)) - Microsoft SQL Server Management Studio

base de datos de...

Execute

Object Explorer

Connect

DESKTOP-G6G0FB3\MIC

Databases

Security

Server Objects

Replication

PolyBase

Management

XEvent Profiler

base de datos de...

create database defensa_final;

go

use defensa_final;

go

create table empleados

(

id_empleado varchar(50) primary key,

cargo varchar(50),

Nombre varchar(50),

apellido varchar(50),

edad int,

);

go

create table celulares

(

emei int primary key,

marca varchar(50),

modelo varchar(50),

precio varchar(50),

);

go

create table accesorios

(

id_accesoris int identity primary key not null ,

nombres_de_accesorio varchar(50),

cantidad int,

precio varchar(50),

);

go

create table cliente

100 %

Connected. (1/1)

DESKTOP-G6G0FB3\MIC (15.0 RTM)

DESKTOP-G6G0FB3\M.I.C ...

master

00:00:00

0 rows

Properties

Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failure:

Elapsed time

Finish time

Name

Rows returned

Start time

State

Connection

Connection name

Connection Details

Connection elapse:

Connection encryp

Connection finish t

Connection rows re

Connection start ti

Connection state

Display name

Login name

Server name

Server version

Session Tracing ID

SPID

Name

The name of the connection.

base de datos de proyecto final.sql - DESKTOP-G6G0FB3\MIC.master (DESKTOP-G6G0FB3\M.I.C (68)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

base de datos de proyecto final.sql

Object Explorer

Connect

DESKTOP-G6G0FB3\MIC

Databases

Security

Server Objects

Replication

PolyBase

Management

XEvent Profiler

base de datos de...G6G0FB3\M.I.C (68))

```
--Creamos los Procedimientos para c#
create proc MostrarCelulares
as
select emei as Imei, marca as Marca, modelo as Modelo, precio as Precio
from celulares;
go

create proc MostrarAccesorios
as
select nombres_de_accesorio AS Nombre ,Cantidad as Cantidad, precio as Precio
from Accesorios;
go

create proc MostrarEmpleados
as
select cargo as Cargo, Nombre, apellido as Apellido, edad as Edad
from empleados;
go

create proc MostrarClientes
as
select Numero, nombre, apellido, ci
from cliente;
go

--Revisamos los procedimientos
exec MostrarAccesorios;
exec MostrarCelulares;
exec MostrarEmpleados;
exec MostrarClientes;
```

100 %

Connected. (1/1)

DESKTOP-G6G0FB3\MIC (15.0 RTM) | DESKTOP-G6G0FB3\M.I.C ... | master | 00:00:00 | 0 rows

Properties

Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failure:	
Elapsed time	
Finish time	
Name	DESKTOP-G6G0FB3\MIC
Rows returned	0
Start time	
State	Open

Connection

Connection name	DESKTOP-G6G0FB3\MIC
-----------------	---------------------

Connection Details

Connection elapsed	
Connection encrypt	Not encrypted
Connection finish t	
Connection rows re	0
Connection start ti	
Connection state	Open
Display name	DESKTOP-G6G0FB3\MIC
Login name	DESKTOP-G6G0FB3\M.I
Server name	DESKTOP-G6G0FB3\MIC
Server version	15.0.2095
Session Tracing ID	
SPID	68

Name

The name of the connection.

Ready

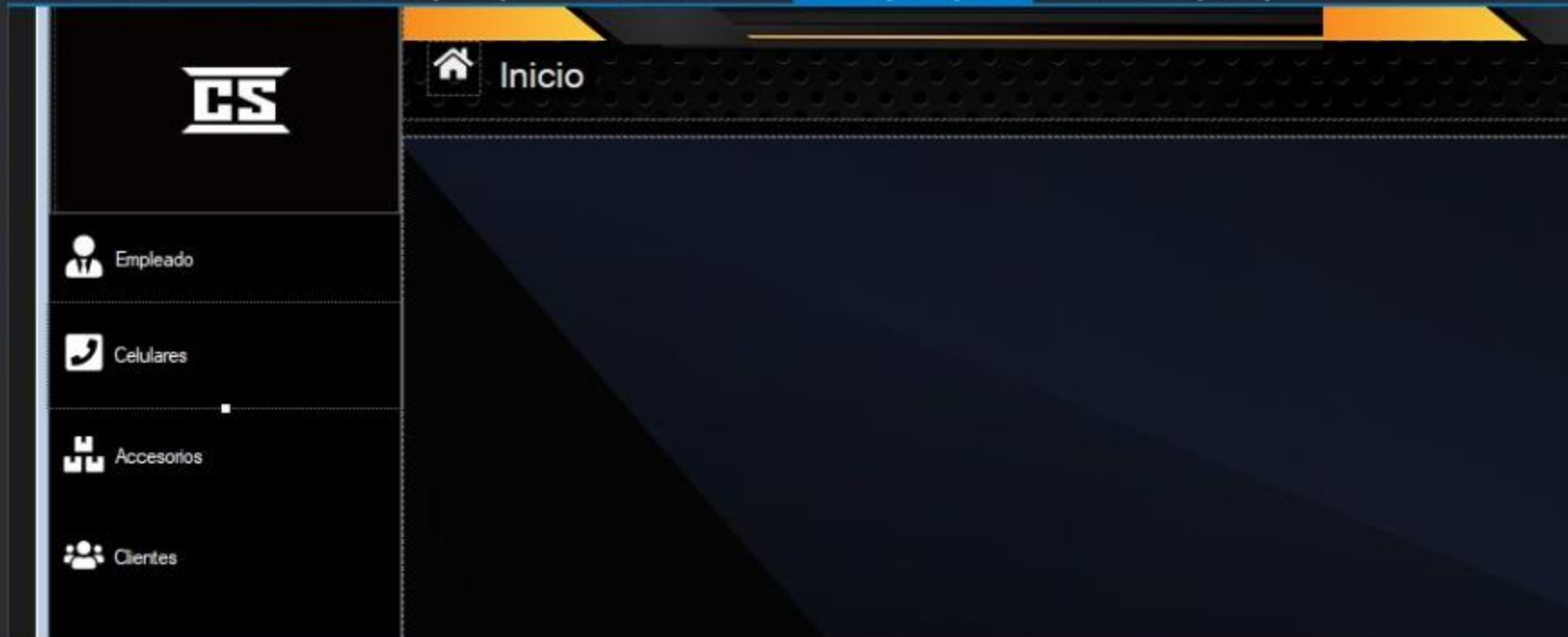
Ln 1 Col 1 Ch 1 INS

Escribe aquí para buscar

0°C

11:05 29/6/2022

FormAccesorios.cs FormAccesorios.cs [Diseño] ConexionDB.cs **Form1.cs [Diseño]** FormCelulares.cs [Diseño]



Salida

Mostrar salida de: Depurar

```
'InterfazModerno.vshost.exe' (CLR v4.0.30319: InterfazModerno.vshost.exe): 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Runtime.InteropServices.NativeImage\InterfazModerno.vshost.exe' terminated.
'InterfazModerno.vshost.exe' (CLR v4.0.30319: InterfazModerno.vshost.exe): 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Numerics\InterfazModerno.vshost.exe' terminated.
El subproceso 0x2908 terminó con código 0 (0x0).
El subproceso 0x378 terminó con código 0 (0x0).
El programa '[8628] InterfazModerno.vshost.exe: Seguimiento de programa' terminó con código 0 (0x0).
El programa '[8628] InterfazModerno.vshost.exe' terminó con código 0 (0x0).
```

Lista de errores Salida

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+J)

 Solución 'InterfazModerno' (1 proyecto)

▲ **C#** InterfazModerno

► Properties

Referencias

 Connected Services

- Forms

FormAccesorios.cs

FormCelulares.cs

FormClientes.cs

FormEmpleados.cs

App.config

▶ C# ClsProductos.cs

▶ C# ConexionDB.cs

Form1.cs

[Explorador de soluciones](#) [Team Explorer](#) [Vista de clases](#)

Propiedades

btnVehiculos FontAwesome.Sharp.IconButton

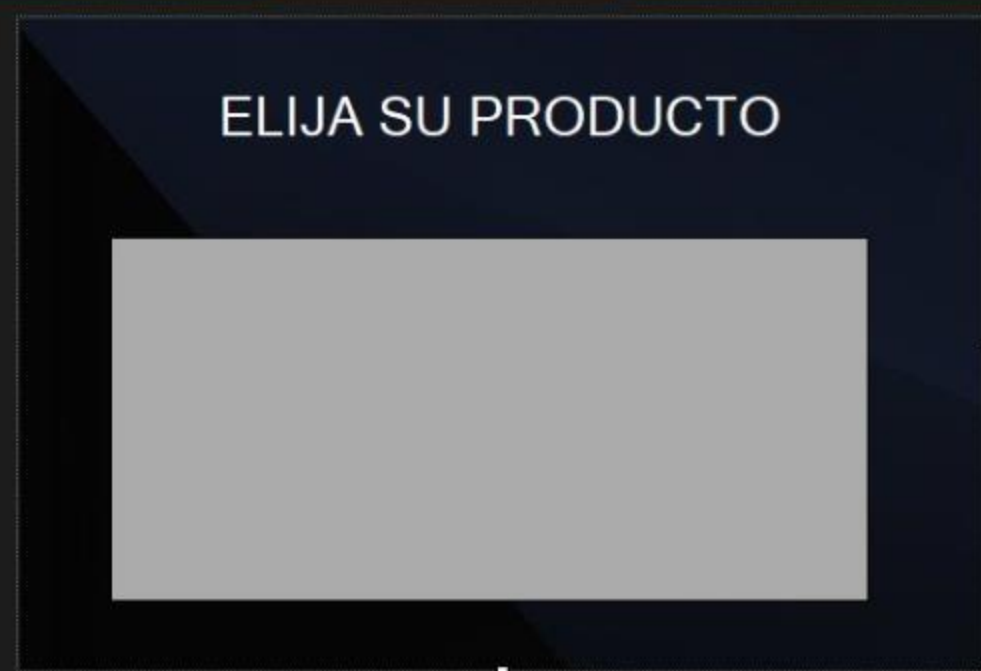
ImageAlign	MiddleLeft
ImageIndex	<input type="checkbox"/> (ninguno)
ImageKey	<input type="checkbox"/> (ninguno)
ImageList	(ninguno)
RightToLeft	No
Text	Celulares

Text

Texto asociado al control.

Listo

 Escribe aquí para buscar



Salida

Mostrar salida de: Depurar

```
'InterfazModerno.vshost.exe' (CLR v4.0.30319: InterfazModerno.vshost.exe): 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Runtime.InteropServices.dll' (CLR v4.0.30319: InterfazModerno.vshost.exe): 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Runtime.InteropServices.dll'
El subproceso 0x26ec terminó con código 0 (0x0).
El subproceso 0xd98 terminó con código 0 (0x0).
El programa '[9340] InterfazModerno.vshost.exe: Seguimiento de programa' terminó con código 0 (0x0).
El programa '[9340] InterfazModerno.vshost.exe' terminó con código 0 (0x0).
```

Lista de errores Salida

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+)

- Solución 'InterfazModerno' (1 proyecto)
 - InterfazModerno
 - Properties
 - Referencias
 - Connected Services
 - Forms
 - FormAccesorios.cs
 - FormCelulares.cs
 - FormClientes.cs
 - FormEmpleados.cs
 - App.config
 - ClsProductos.cs
 - ConexionDB.cs
 - Form1.cs

Explorador de soluciones Team Explorer Vista de clases

Propiedades

FormAccesorios System.Windows.Forms.Form

Font	Microsoft Sans Serif; 8.25pt
ForeColor	ControlText
FormBorderStyle	None
RightToLeft	No
RightToLeftLayout	False
Text	FormVehiculos

Text

Texto asociado al control.



FormClientes.cs [Diseño] FormAccesorios.cs FormAccesorios.cs [Diseño] ConexionDB.cs Form1.cs [Diseño]

GRACIAS POR SU PREFERENCIA

Mostrar salida de: Depurar

```
'InterfazModerno.vshost.exe' (CLR v4.0.30319: InterfazModerno.vshost.exe): 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Runtime.InteropServices.NativeLibrary\x86-Microsoft.Windows.Common-Infrastructure-1.0.0.0-31bf3856ad364e35_x-ww-31bf3856ad364e35-1.0.0-0.dll' terminated.
'InterfazModerno.vshost.exe' (CLR v4.0.30319: InterfazModerno.vshost.exe): 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Numerics.dll' terminated.
El subproceso 0x2908 terminó con código 0 (0x0).
El subproceso 0x378 terminó con código 0 (0x0).
El programa '[8628] InterfazModerno.vshost.exe: Seguimiento de programa' terminó con código 0 (0x0).
El programa '[8628] InterfazModerno.vshost.exe' terminó con código 0 (0x0).
```

Lista de errores Salida

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+J)

 Solución 'InterfazModerno' (1 proyecto)

InterfazModerno

- Referencias

Connected

 Connected Services

- Forms

FormAccesorios.cs

FormCelulares.cs

FormClientes.cs

FormEmpleados.cs

App.config

▶ C# ClsProductos.cs

▶ C# ConexionDB.cs

Form1.cs

Explorador de soluciones Team Explorer Vista de clases

Propiedades

FormClientes System.Windows.Forms.Form

Font Microsoft Sans Serif; 8.25pt

ForeColor ControlText

FormBorderStyle	None
-----------------	------

RightToLeft No

RightToLeftLayout False

Text FormDelitos

Text

Texto asociado al control.

InterfazModerno (Ejecución) - Microsoft Visual Studio

ArchivoEditarVerProyectoCompilaciónDepurarEquipoFormatoHerramientasArquitecturaPruebasAnalizarVentanaAyuda

Proceso: [2392] InterfazModerno.vshost.exe

FormEmpleados.cs [Diseño]FormClientes.cs [Diseño]FormAccesorios.csFormAccesorios.cs [Diseño]

FormMenu

Inicio

EMPLEADOS

Cargo	Nombre	Apellido	Edad
gerente	Beymar	Condori	30
ejecutivo	Jhonatan	Alarcon	45
conserje	Cristian	Silver	60
contador	EL_PATO	XD	27

Empleado

Celulares

Accesorios

Clientes

Herramientas de diagnóstico

Seleccionar herramientas

AcercarAlejarRestablecer vista

56 s

GCInstantáneaBytes privados

45

Todos los subprocesos

mpo	Duración	Subproceso
54,27 s		[2724]
54,43 s		[2724]

Ventana ComandosVentana InmediatoSalida

Arbol visual dinámico

AutomáticoNombre

AutomáticoVariables localesInspección

Explorador de soluciones

Team Explorer

Explorador de propiedades dinámico

Inicio rápido (Ctrl+Q)

Iniciar sesión

Lista

Escribe aquí para buscar

0°C

11:12

29/6/2022

InterfazModerno (Ejecución) - Microsoft Visual Studio

ArchivoEditarVerProyectoCompilaciónDepurarEquipoFormatoHerramientasArquitecturaPruebasAnalizarVentanaAyuda

Proceso: [2392] InterfazModerno.vshost.exe

Eventos del ciclo de vida

Subproceso:

Marco de pila:

FormEmpleados.cs [Diseño]FormClientes.cs [Diseño]FormAccesorios.csFormAccesorios.cs [Diseño]

Herramientas de diagnóstico

Seleccionar herramientasAcercarAlejarRestablecer vista

FormMenu

Inicio

CS

Empleado

Celulares

Accesorios

Clientes

ELIJA SU PRODUCTO

	Nombre	Cantidad	Precio
▶	CARGADOR	150	10\$
	AURICULARES	100	5\$
	CARCASAS	150	10\$
	PARLANTE	50	50\$
	PROTECTOR	250	3\$
	CARGADOR_PO...	70	40\$
	BATERIAS	80	9\$
	MEMORIA_64GB	100	15\$

5:48min

GCInstantáneaBytes privados

50

Todos los subprocesos

mpo	Duración	Subproceso
342,26 s		[2724]
342,39 s		[2724]

Ventana ComandosVentana InmediatoSalida

Automático

Nombre

Automático

Variables localesInspección

Explorador de solucionesTeam ExplorerExplorador de propiedades dinámico

Barra de tareas

11:1729/6/2022

InterfazModerno (Ejecución) - Microsoft Visual Studio

ArchivoEditarVerProyectoCompilaciónDepurarEquipoFormatoHerramientasArquitecturaPruebasAnalizarVentanaAyuda

Proceso: [2392] InterfazModerno.vshost.exe

FormEmpleados.cs [Diseño]FormClientes.cs [Diseño]FormAccesorios.csFormAccesorios.cs [Diseño]

FormMenu

Inicio

CELULARES

Imei	Marca	Modelo	Precio
25487856	ASUS	ZENFONE_MAX	380\$
41256987	IPHONE	14_PROMAX	400\$
41258565	TECNO	PHANTOM_X	310\$
65255245	ZTE	BLADE_V10	280\$
78954421	LG	W41_PRO	260\$
81854325	SAMSUNG	A51	250\$
85265885	HUAWEI	P20_LITE	300\$
85411223	MOTOROLA	MOTO_G31	80\$
88412512	XIAOMI	POCO_F4GT	100\$
96325148	NOKIA	NOKIA_5200	350\$

Empleado

Celulares

Accesorios

Clientes

5:16min

GCInstantáneaBytes privados

50

Todos los subprocesos

mpo	Duración	Subproceso
263,83 s		
293,83 s		

Automático

Variables localesInspección

Ventana ComandosVentana InmediatoSalida

Inicio rápido (Ctrl+Q)

Inicio sesión

Arbol visual dinámico

Explorador de solucionesTeam ExplorerExplorador de propiedades dinámico

AutomáticoNombre

Variables localesInspección

Ventana ComandosVentana InmediatoSalida

Escribe aquí para buscar

0°C

11:1729/6/2022

InterfazModerno (Ejecución) - Microsoft Visual Studio

ArchivoEditarVerProyectoCompilaciónDepurarEquipoFormatoHerramientasArquitecturaPruebasAnalizarVentanaAyuda

Proceso: [2392] InterfazModerno.vshost.exe

FormEmpleados.cs [Diseño]FormClientes.cs [Diseño]FormAccesorios.csFormAccesorios.cs [Diseño]

FormMenu

Inicio

CS

Empleado

Celulares

Accesorios

Clientes

Inicio

FACTURA

	Numero	nombre	apellido	ci
*				

GRACIAS POR SU PREFERENCIA

Herramientas de diagnóstico

Seleccionar herramientas

6:28min

GCInstantáneaBytes privados

Todos los subprocesos

mpo	Duración	Subproceso
381,63 s		[2724]
383,66 s		

Automático

Variables locales

Inspección

Lista

Escribe aquí para buscar

0°C

11:18

29/6/2022

• FIN