



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TÓPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

REPORTE DE PRACTICA 2

INTERFAZ GRÁFICA EN VISUAL STUDIO

ALUMNO:

HERNÁNDEZ MATRA CARLOS CHRISTIAN

GRUPO: 4US

DOCENTE: ING. JOSÉ ALFREDO ROMÁN CRUZ

HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO, OAXACA, A 13 DE MARZO DEL 2021

Introducción

Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado (*IDE*, por sus siglas en inglés) para Windows y macOS. Es compatible con múltiples lenguajes de programación, tales como C++, C#, Visual Basic .NET, F#, Java, Python, Ruby y PHP, al igual que entornos de desarrollo web, como ASP.NET MVC, Django, etc., a lo cual hay que sumarle las nuevas capacidades en línea bajo Windows Azure en forma del editor Mónaco.

Visual Studio permite a los desarrolladores crear sitios y aplicaciones web, así como servicios web en cualquier entorno compatible con la plataforma .NET (a partir de la versión .NET 2002). Así, se pueden crear aplicaciones que se comuniquen entre estaciones de trabajo, páginas web, dispositivos móviles, dispositivos embebidos y videoconsolas, entre otros.

En este proyecto lo que se realizará es crear un interfaz gráfico con visual studio utilizando las herramientas siguientes:

- Botones
- Tex box
- Picturebox
- Combox
- Label
- Colores
- Tipo de letra
- Tamaño de fuente
- etc.

Todas estas herramientas mencionadas están integradas en el visual estudio, y el lenguaje que se va usar es c# durante el interfaz la idea es crear un interfaz gráfico sin programar nada de códigos y la gráfica se basara en el prototipo de adobe xd.

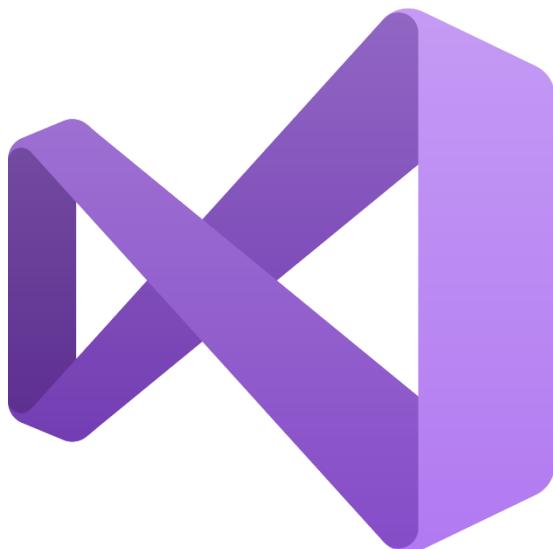


Ilustración 0 visual studio

MATERIALES A UTILIZAR:

- Laptop
- Internet
- Visual Studio 2019
- Libreta
- Microsoft Word
- Lápiz

Ilustración 15**LISTA DE FIGURA:****Ilustración 0****Ilustración 1****Ilustración 16****Ilustración 2****Ilustración 17****Ilustración 3****Ilustración 18****Ilustración 4****Ilustración 19****Ilustración 5****Ilustración 20****Ilustración 6****Ilustración 21****Ilustración 7****Ilustración 8****Ilustración 9****Ilustración 10****Ilustración 11****Ilustración 12****Ilustración 13****Ilustración 14**

Figuras, ilustraciones y fotografías utilizadas en la aplicación.



Ilustración 1 Símbolo de teléfono.

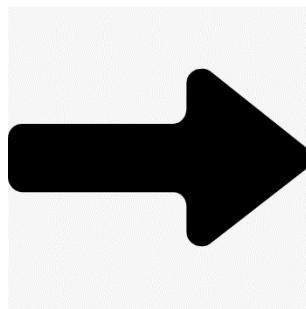


Ilustración 2 Flecha.

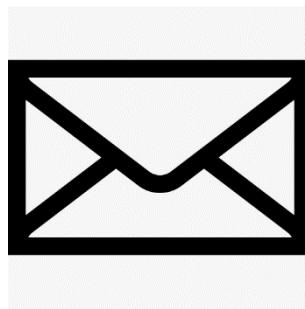


Ilustración 3 Símbolo de Mensajería.

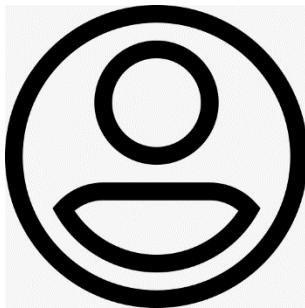


Ilustración 4 Símbolo de leche.



Ilustración 5 Símbolo de iPhone.

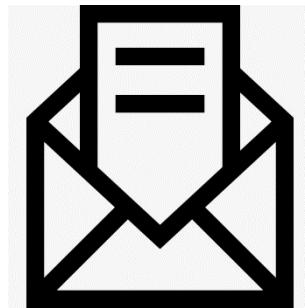


Ilustración 6 Símbolo de Mensajería.

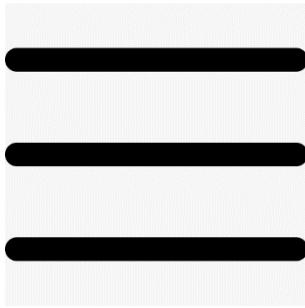


Ilustración 7 símbolo de Menú.



Ilustración 8 Símbolo de seguridad.

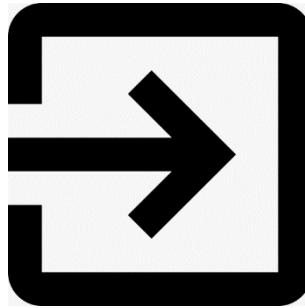


Ilustración 9 símbolo de leche.



Ilustración 10 Símbolo de pago.



Ilustración 11 símbolo de moneda.



Ilustración 12 símbolo de telefonía.

Herramientas que se utilizaron:

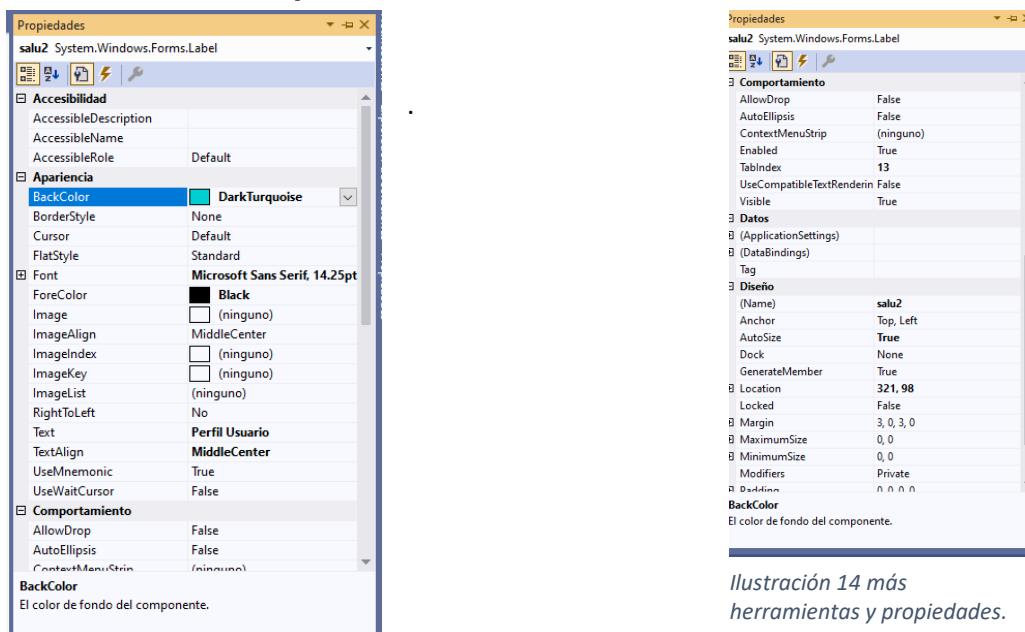


Ilustración 13: herramienta y propiedades que se muestran en propiedades para la edición de textos, fondos, colores etc.

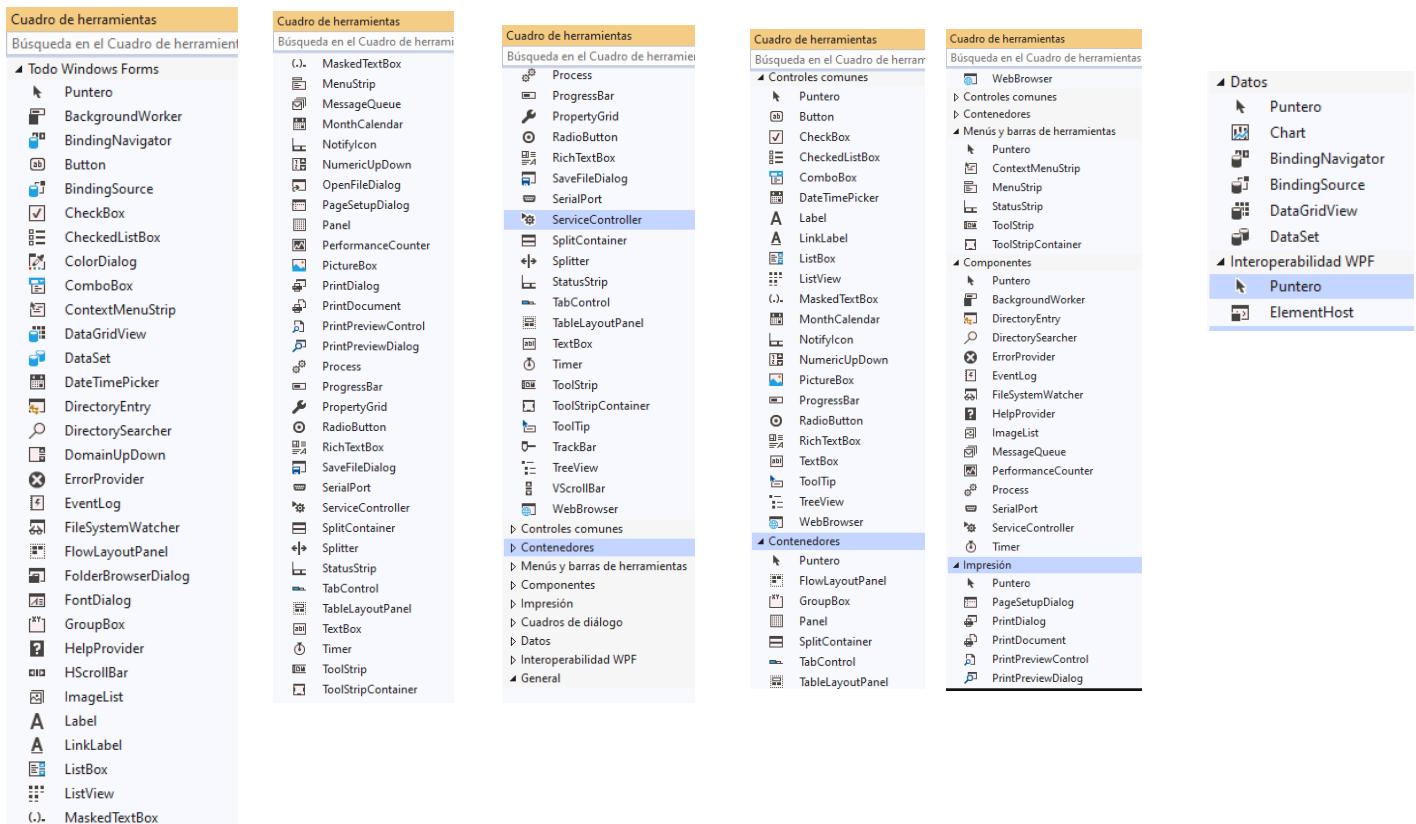


Ilustración 15 todas las herramientas que integra visual studio que algunos de ellos se utilizaron para crear el interfaz

Ventanas que se creó en visual studio 2019.

En esta interfaz grafica se tratara sobre una aplicación para realizar recargas telefonicas de diversas compañías.

ventana 1.

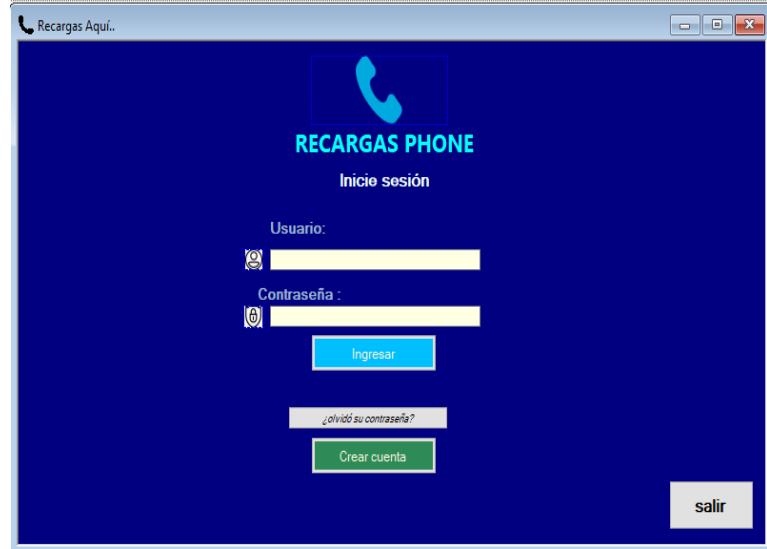


Ilustración 16 mesa de trabajo 1

En esta primera ventana lo que se realizo fue usar las siguientes herramientas:

- iconos e imágenes.
- Label
- Tex box
- Botones
- Paleta de colores

En esta primera venta la aplicación le pide al usuario que debe iniciar su sesión ingresando su usuario y contraseña en caso de que lo haya perdido o es la primera vez que lo usa puede crear una cuenta o recuperar su contraseña eso lo podrá hacer pulsando los botones donde dice ¿Olvido su contraseña? O crear cuenta.

Ventana 2.

En esta ventana dos se usaron las herramientas de: botones, tex box, label, picturebox, paleta de colores, tipo de letras, etc.

Esta ventana su función es recuperar contraseña del usuario atra vez del correo electrónico en caso de que se le haya olvidado al usuario y haya pulsado el botón de ¿olvidaste tu contraseña? En la página de inicio.

Ilustración 17 mesa de trabajo 2

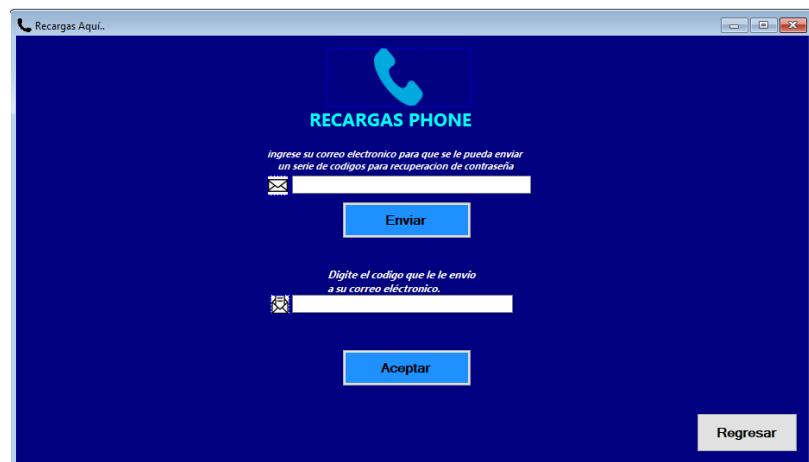


Ilustración 18 mesa de trabajo 3

ventana 3.

En esta ventana se utilizaron las herramientas de: boton, label, tex box, iconos, etc.

Esta ventana su función principal es crear una cuenta para el usuario ya que en la pagina de inicio el usuario le dio click en el boton de crear cuenta y le arrojara esta ventana dbera ingresar todos los datos que le este pidiendio.

Ilustración 19 mesa de trabajo 4

Ventana 4.

En esta ventana se utilizaron las herramientas de: botones, label, tex box, paneles, combobox, paleta de colores etc.

Esta ventana prácticamente lo que hace es pedirle al usuario que ingrese los datos del teléfono que se le hará recarga que son numero de teléfono, compañía, total a recargar y le da clic a recargar.

Ilustración 20 mesa de trabajo 5

Ventana 5.

En esta pagina se utilizaron las herramientas de label, botones, combobox, paleta de colores, etc.

Esta ventana su función es conocer el perfil del usuario que le mostrara su saldo disponible para realizar recargas, formas de pago, etc.

Todas estas ventanas mencionadas fueran las mesas de trabajo que se realizó en visual studio para la creación del interfaz.

CONCLUSIÓN

Visual studio 2019 es una herramienta de sumamente importante ya que nos ayudó a crear un interfaz gráfico sin necesidad de programarlo si no con sus herramientas nos permitió realizarlo así mismo nos ayuda a comprender mas sobre el lenguaje que deseemos trabajar en este caso se trabaja con C# un lenguaje de programación muy útil.

Realizar un interfaz en visual nos ayuda a tener un prototipo o diseño de una aplicación que queramos realizar a un futuro o implementar, y así basarse en ese diseño creando su propia aplicación.

Bibliografía.

2021, M. (23 de enero de 2021 Atualizacion). *tutorial: Creación de una aplicación de WinForms (Windows Forms para .NET*. Obtenido de tutorial: Creación de una aplicación de WinForms (Windows Forms para .NET: <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/desktop/winforms/get-started/create-app-visual-studio?view=netdesktop-5.0>