

Actividad | # 3| Ejecución Lenguajes de Programación II

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Félix Acosta

ALUMNO: Pilar Barajas Cervantes

FECHA: 31/07/2023

Índice

Introducción 3

Descripción 4

 Justificación 5

 Ejecución 6

 Código..... 10

Conclusión 11

Referencias 12

Introducción

El procedimiento para ejecutar un programa depende del puesto de partida, del tipo de programa y de si se quiere que se ejecute el depurador. En el caso más sencillo, para compilar y ejecutar un proyecto en Visual Studio. La actividad ejecutar programa ejecuta cualquier programa o comando en cualquier equipo del dominio en modo interactivo o en segundo plano, como ejecución se denomina la acción y el efecto de ejecutar. Ejecución en este sentido se refiere a la realización o elaboración de algo al desempeño de una acción o tarea.

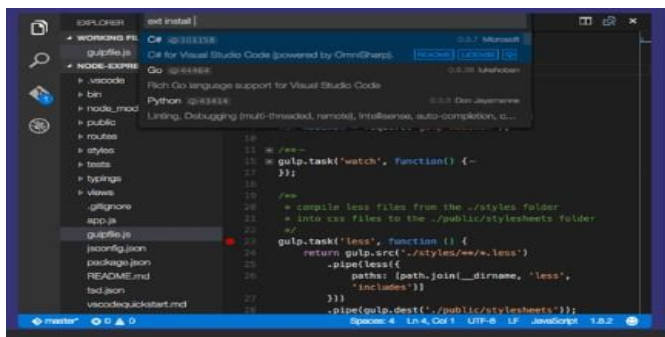
Para ejecutar soluciones creadas mediante las herramientas de desarrollo de Microsoft Office en Visual Studio, el entorno de ejecución de Visual Studio debe estar instalado previamente. Visual Studio, es un medio con el cual, como programador, se podrán crear software y programas relativos al universo web, como en el caso de aplicaciones, instrumentos de Big Data, analítica o incluso creaciones de comandos para la aplicación. Otra gran manera de conocer Visual Studio es describir sus ventajas respecto a otros escenarios de desarrollo veamos:

Es multiplataforma: aunque es un producto de desarrollo por Microsoft es posible utilizarlo en Mac, Android, IOS, y Linux. Así como también tanto en la web como en la nube. Es compatible con los siguientes tipos de lenguajes de programación.

- NET
- C#
- C++
- Python

Descripción

Visual Studio, es un entorno de desarrollo integrado de Microsoft (IDE) que se puede utilizar para desarrollar consolas, interfaces gráficas de usuarios (GUI), formularios Windows Forms, servicios web y aplicaciones web. Visual Studio se usa para escribir código nativo y código administrativo compatible con Microsoft Windows, Windows Mobile, Windows CE, NET, Framework, Net Compac Framework y Microsoft Silverlight. El editor de código de Visual Studio. NET admite IntelliSense y la refactorización de código, mientras que el depurador integrado de Visual Studio. NET incluye otras herramientas integradas.



Visual Studio es un conjunto de herramientas y de otras tecnologías de desarrollo de software basado en componentes para crear aplicaciones eficaces y de alto rendimiento, permitiendo a los desarrolladores crear sitios y aplicaciones web, así como otros servicios web en cualquier entorno que soporte la plataforma. En palabras más específicas, Visual Studio es un conjunto completo de herramientas de desarrollo para la generación de aplicaciones web.

Justificación

Visual Studio es una herramienta de desarrollo eficaz que permite completar todo el ciclo de desarrollo en un solo lugar. Es un entorno de desarrollo integrado (IDE) completo que puede usar para escribir, editar, depurar y compilar el código y luego implementar la aplicación, aparte de la edición y depuración del código. Visual Studio incluye compiladores y herramientas de finalización de código fuente, extensiones y muchas más características para mejorar cada fase del proceso de desarrollo del software.

Gracias a la variedad de características y lenguajes que admite Visual Studio se puede pasar de escribir el primer programa “Hola mundo” a desarrollar e implementar aplicaciones. Visual Studio proporciona a los desarrolladores un entorno de desarrollo enriquecido para desarrollar código de alta calidad de forma eficaz y colaborativa. La justificación del porque utilizar Visual Studio para la programación del lenguaje C++ es porque proporciona muchas características que le facilitan a la escritura y a la administración del código con confianza. Por ejemplo, crea el código con rapidez y precisión mediante sugerencias de código, realiza mejoras rápidas en el código mediante bombillas que sugieran acciones o expanda o contraiga bloques de código mediante la esquematización. Puede escribir código de alta calidad con herramientas de prueba completas.

Ejecución

Como en la segunda actividad en esta ocasión mostraremos las tablas ejecutadas en C++ demostrando la conexión de SQL server y Visual Studio.

Tabla Empleados.

	Id	Nombre	Apellido_Paterno	Apellido_Materno	Fecha_Nacimiento	RFC
	0102	Juan	Hernandez	Fernandez	12/01/70	RFC
	0103	Guadalupe	Pacheco	Villa	25/06/80	PAVG800625VA6
	0104	Edgar	Reyes	Barajas	04/03/98	REBE980304BR9
	0105	Ana	Torres	Cervantes	11/07/77	TOCA770711CR7
	0106	Yesenia	Ortiz	Bargas	09/11/80	ORBY801109BO8
	0107	Dennise	Casarrubias	Olmedo	02/01/93	CAOD930102O16
	0108	Daniel	Hernandez	Montenegros	13/05/88	HEMD880513M...
	0109	Federico	Luna	Corona	28/08/07	LIIC070828I 2

	Id	Puesto	Descripcion_Puesto	
►	0101	Gerente	capacitar al personal	
	0102	Vendedor	Atencion al cliente	
	0103	Coordinador	Supervisar	
	0104	Cajero	Manejo de efectivo	
	0105	Promotor	Entregar Prestamos	
	0106	Gerente	Capacitar al personal	
	0107	Vendedor	Atencion al cliente	
	0108	Cajero Mixto	Manejo de efectivo	

Tabla Ciudad

	ID	Numero_Centro	Nombre_Centro	Ciudad	
▶	0101	0042	Las Rosas	Culiacan	
	0102	0529	Bosques Verdes	los Mochis	
	0103	0117	Las Americas	Morelia	
	0104	0070	Plaza Bucareli	Mexicali	
	0105	0890	Alzate	Durango	
	0106	0760	Lazaro Cardenas	Mexico	
	0107	1123	Plaza Madero	Los Reyes	
	0108	0043	Tres Puentes	Zacapu	

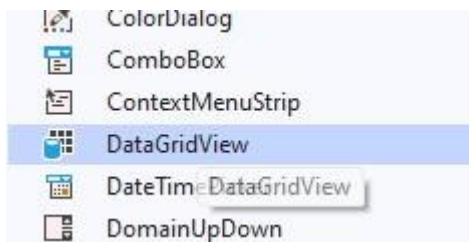
Tabla Puesto Resultado de la ejecución en C++ con * Select From*

	Id	Directivo	Nombre_del_Pue	Prestacion_Comb	
►	0101	Si	Supervisor	si	
	0102	Si	Gerente	Si	
	0103	No	Vendedor	No	
	0104	Si	Coodinador	Si	
	0106	No	Promotor	No	
	0107	si	Gerente	Si	
	0108	No	Vendedor	No	
	0109	No	Cajero Mixto	No	

Código

Código realizado para mostrar los registros de la Base de Datos empresa, realizada en SQL server después de varios intentos, antes que nada, gracias a su video profe fue de gran ayuda.

Anteriormente aviamos realizado la consulta y la conexión de Visual Studio, así que no fue necesario realizar un nuevo proyecto para la consulta. Para la consulta seleccionaremos una DataGridView en donde se mostrarán los datos de nuestras tablas una vez realizado doto el código en Visual Studio.



Código

```
3 referencias
public partial class Form1 : Form
{
    1 referencia
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    SqlConnection con = new("Data Source =PILAR\\SQLEXPRESS;" +
        "Initial Catalog=Empresa;" +
        "Integrte Security=True");

    1 referencia
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        string consulta = "select * from Empleados";
        SqlDataAdapter adaptador = new(consulta, con);
        DataTable dt = new();
        adaptador.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
    }
}
```

Conclusión

La importancia en la vida diaria de aprender a programar para un ingeniero en desarrollo de software., es porque el progreso tecnológico influye en la vida cotidiana: empleos, hogares, educación, entretenimiento, entre otros. La humanidad se encuentra en la cuarta Revolución industrial, un momento en el que innovaciones como la inteligencia artificial, aprendizaje automático, Big Data e internet de las cosas, son reales y aplican en las actividades diarias, y para realizarlo se requiere de personas especializadas en estos ámbitos.

Gracias a la programación pueden organizarse las acciones necesarias para que un proyecto, software, o sistema informático pueda ejecutarse. Sin la programación muchos de los avances tecnológicos con los que contamos no existirían. En los últimos años la programación ha sido la responsable de que la mayor parte de las ideas tecnológicas hayan podido ejecutarse, facilitando así el trabajo a miles de personas. También podemos decir con casi toda seguridad que la programación es el cimiento base del futuro, la que se va a encargar de que la tecnología siga evolucionando y vayan apareciendo nuevos inventos. De echo, podemos decir que, la importancia de la programación reside en que, con ella puede desarrollarse cualquier funcionalidad.

Referencias

Wibjorn. (s. f.). Microsoft Learn: Build skills that open doors in your career.

<https://learn.microsoft.com/>

Homepage - source. (2023, 27 julio). Source. <https://news.microsoft.com/>

Urrutia, D. (2023). Agencia de Estrategia Digital | Analytics | SEO | SEM | Amazon. Arimetrics.

<https://www.arimetrics.com/>

