Curso C# Nivel 2 [.Net + SQL]

1. Introducción

6. Lectura Repaso Visual Studio Community

El Visual Studio Community es el IDE que utilizaremos en ésta cursada. Desde el 2015 existe la versión Community de dicho IDE, que, a diferencia de la Enterprise por ejemplo, es gratis para la comunidad. Con lo cual, lo descargaremos desde la web oficial de Microsoft. NO se tomen el tiempo de buscar versiones piratas del software ya que no tiene sentido arriesgarnos a encontrar versiones defectuosas o con virus cuando el original es gratis.

Ojo, no confundir con el Visual Studio Code, es otro software para otros fines.

Link oficial: <https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/community/>

Tené en cuenta que al descargar el instalador simplemente obtendrás un launcher en el que podrás elegir los componentes a instalar para Visual Studio Community. Una vez seleccionado lo requerido, la instalación descargará todo lo necesario desde Internet, con lo cual es importante contar con una buena conexión por alrededor de una hora (en realidad depende de la velocidad de tu conexión) para poder completar la instalación sin problemas.

A continuación, podés ver las opciones mínimas que deberías seleccionar para tener el VSC preparado para este curso (y el siguiente):

Si querés seleccionar más opciones, tranquilamente podés hacerlo. Pero fijate abajo a la derecha que cuanto más ítems selecciones, más se incrementa el espacio en disco requerido y como consecuencia, más tardará la instalación pues tendrá que bajar varios GB extra desde Internet.

Con que cuentes con esos dos ya tenemos lo suficiente por bastante tiempo...

Una vez concluida la instalación, ya podés comenzar a jugar con los primeros ejemplos vistos en clase.

Cualquier duda, no dejes de consultar en el Foro!

Saludos.

3. POO++

Colecciones (Docs Microsoft):

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/concepts/collections>

API Collection Generic (Docs Microsoft):

[https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.generic?redirectedfrom=MSDN HYPERLINK "https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.generic?redirectedfrom=MSDN&view=net-5.0"& HYPERLINK "https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.generic?redirectedfrom=MSDN&view=net-5.0"view=net-5.0](https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.generic?redirectedfrom=MSDN&view=net-5.0)

4. Winforms

Parámetros de los eventos (Docs Microsoft):

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/event-handlers-overview-windows-forms?view=netframeworkdesktop-4.8>

URLstruct DateTime (Docs Microsoft):

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.datetime?view=net-6.0>

5. SQL y GitHub

2. Instalación de motor SQL y SQL Management

Motor SQL Server (Instalar el Express):

<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>

SQL Server Management (Gestor de DB):

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>

SQL Server Express

SQL Server es el motor de base de datos con el que trabajaremos. Se trata de un motor de base de datos relacional, lo que quiere decir que se basa en tablas y relaciones entre las mismas. Es una herramienta de Microsoft y cuenta con varias versiones.

Vamos a usar la versión Express 2019, que sirve para desarrollos con bases de datos que pesen hasta 10GB, bastante interesante, especialmente porque es GRATIS.

Microsoft recomienda ésta opción de SQL Server para la implementación productiva de pequeñas aplicaciones de escritorio o web, y agregaría que incluso un poco más que pequeñas. SQL Server Express no tiene costo alguno y se puede utilizar para comercializar aplicaciones sin problemas.

Pero... para qué vamos a usarlo? bueno, para guardar toda la información con la que trabajarán nuestras aplicaciones.

Necesitamos instalar dos cosas. Por un lado el motor de SQL Server y por otro lado, el Management, que es el que nos va a servir para poder acceder a los servicios que nos provee el motor. Es como el IDE del sistema de base de datos. De hecho, es eso lo que es.

6. ConexionesDB

Tipos de datos: C# vs SQL Server (Docs Microsoft):

<https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/framework/data/adonet/sql/linq/sql-clr-type-mapping>

ADO .NET (Docs Microsoft):

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/ado-net-overview>

7.Capas

Arquitectura en Capas (Docs Microsoft - Español)

<https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/architecture/modern-web-apps-azure/common-web-application-architectures>

URLParámetros del SqlCommand (Docs Microsoft)

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.data.sqlclient.sqlcommand.parameters?view=dotnet-plat-ext-5.0>