Programación con C#







Billy M. Vanegas B.

Ingeniero Informático

billy@billyclasstime.com https://billyclasstime.com



Hola! Presentación de los alumnos

Vamos a familiaricémonos

Su nombre

Formación

Conocimientos sobre programación

Espectativas de este Modulo 3



Agenda

- 1 Primeros pasos con C#
- 2– Incorporación de lógica a las aplicaciones con C#
- 3 Uso de datos en C#
- 4 Creación de aplicaciones en .NET con C#
- 5 Conservación y recuperación de datos relacionales con Entity Framework Core
- 6 Seguridad de Valores NULL en C#

1 – Primeros Pasos con C#



- Escribir las primeras líneas de código de C#
- Almacenar y manipular datos para modificar el tipo y la apariencia
- Ejecutar la funcionalidad integrada disponible a partir de bibliotecas de código
- Agregar lógica al código para incorporar una funcionalidad empresarial más compleja

https://docs.microsoft.com/es-es/learn/paths/csharp-first-steps/

2- Incorporación de lógica a las aplicaciones con C#



Incorporación de lógica a las aplicaciones con C#

2 h • Ruta de aprendizaje • 0 de 5 módulos completados

Principiante

Desarrollador .NET

- Crear expresiones booleanas más complejas y expresivas
- Usar bloques de código para controlar el ámbito de las variables y la ruta de ejecución del código
- Crear una rama del flujo de código con la instrucción switch-case
- Iterar por un bloque de código con las instrucciones for, while y do-while

https://docs.microsoft.com/es-es/learn/paths/csharp-logic/

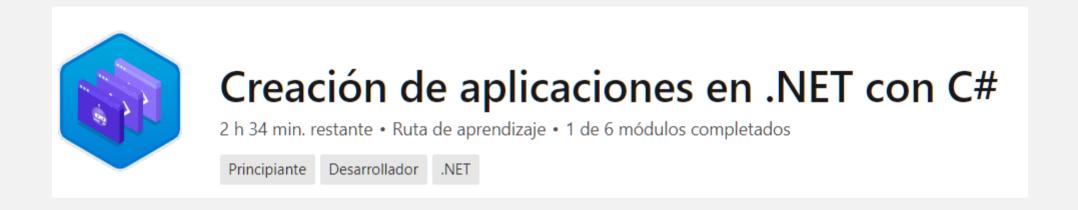
3 – Uso de datos en C#



- Elegir el tipo de datos correcto para el tipo de datos con el que necesita trabajar
- Convertir datos de un tipo a otro
- Modificar datos de cadena, darles formato para su visualización o cambiar el contenido de la cadena
- Manipular matrices, agregar, quitar y ordenar datos

https://docs.microsoft.com/es-es/learn/paths/csharp-data/

4 – Creación de aplicaciones en .NET con C#



.NET es una plataforma de desarrollador de código abierto gratuita y multiplataforma para crear muchos tipos diferentes de aplicaciones. Con .NET, puede usar varios lenguajes, editores y bibliotecas para crear juegos y aplicaciones para la Web, dispositivos móviles y de escritorio, y el Internet de las cosas (IoT).

https://docs.microsoft.com/es-es/learn/paths/build-dotnet-applications-csharp/

5 – Conservación y recuperación de datos relacionales con Entity Framework Core



- Revisar los conceptos del asignador de objetos relacionales (ORM).
- Entender la arquitectura de Entity Framework Core (EF Core).
- Escribir código de C# para interactuar con una base de datos mediante EF Core.
- Usar las migraciones de EF Core para mantener sincronizados el código y la base de datos.
- Usar las técnicas de ingeniería inversa para generar modelos de entidad a partir de una base de datos existente.
- Propagar una base de datos al iniciar la aplicación.

https://docs.microsoft.com/es-es/learn/modules/persist-data-ef-core/

7 – Seguridad de Valores NULL en C#



- Obtendrá información sobre cómo configurar el contexto que admite un valor NULL del proyecto o código de C#.
- Usará un contexto habilitado que admite un valor NULL para realizar análisis de flujo estático automático.
- Conocerá las distintas formas en que puede declarar tipos que aceptan valores NULL.
- Obtendrá información sobre cómo y cuándo usar varios operadores de C# relacionados con valores NULL:
- operador que permite valores NULL (!)
- operador de fusión de NULL (??)
- operador condicional NULL (?.)

https://docs.microsoft.com/es-es/learn/modules/csharp-null-safety/

