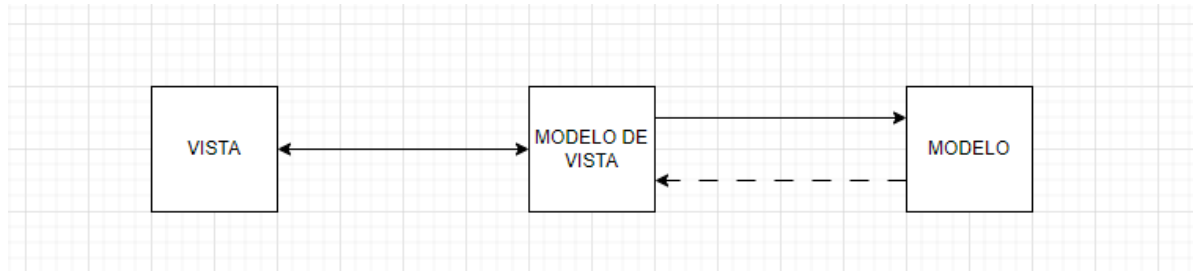


¿QUÉ ES WYSIWYG?

Es un concepto utilizado frecuentemente en interfaces gráficas, especialmente en editores de texto y diseño web, donde el contenido que estás editando se muestra en pantalla de la misma manera en que aparecerá en su forma final, como curiosidad es un acrónimo en inglés que en español significa “Lo que ves es lo que obtienes”.

¿QUÉ ES MVVM?

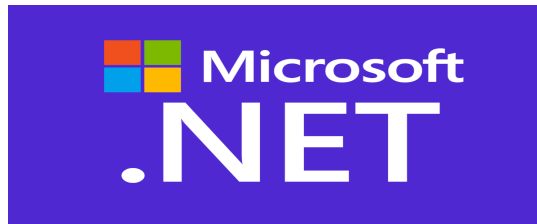
Es un patrón de arquitectura de software se caracteriza por tratar de separar lo máximo posible la interfaz de usuario de la lógica de la app



- La vista → Representa la información a través de los elementos visuales que la componen. Las vistas en MVVM son activas, contienen comportamientos, eventos, etc.
- Modelo de Vista → Es el intermediario entre el modelo y la vista y contiene la lógica de presentación.
- Modelo → Representa la capa de datos y la lógica de negocio. El modelo contiene la información, pero nunca las acciones o servicios que las manipulan.

DIFERENCIAS ENTRE MVVM Y MVC

MVVM	MVC
La vista no tiene referencia del Modelo de Vista	La vista no tiene referencia del Controlador
El punto de entrada se realiza desde la vista	El punto de entrada a la aplicación es el controlador
Los componentes están totalmente desacoplados	Presenta un acoplamiento entre los componentes muy bajo



CARACTERÍSTICAS DE .NET:

- Programación orientada a objetos.
- Soporte para múltiples lenguajes.
- Desarrollo basado en componentes.
- Simplifica el despliegue de las aplicaciones.
- Permite la implementación de varios tipos de aplicaciones: Web, escritorio, aplicaciones para dispositivos móviles, aplicaciones de consola, etc.
- Infraestructura de tiempo de ejecución unificada.
- Respaldo de una amplia comunidad de usuarios y documentación sólida proporcionada por Microsoft.

VENTAJAS DE .NET

- Amplio catálogo de funcionalidades disponibles para su uso, lo que permite centrar el esfuerzo en resolver las necesidades de negocio.
- Menor tiempo de desarrollo.
- Simplifica el mantenimiento de aplicaciones al basar los desarrollos en un estándar.
- Reducción de costes derivada del menor tiempo de desarrollo y mantenimiento.
- Compatibilidad con múltiples plataformas y sistemas operativos.
- Sirve como traductor entre tu software y tu base de datos.

DESVENTAJAS DE .NET

- Costes elevados por usar ciertas herramientas o características de desarrollo

- Limitado al ecosistema de Microsoft
- Seguridad de acceso al código. La aplicación de estas medidas de seguridad puede ser complicada y puede requerir conocimientos que están fuera de los conjuntos de habilidades de desarrollo típicos.
- Gran uso de recursos por lo que puede dar lugar a mayores costos en hardware para ejecutar el software de manera eficiente
- Curva de aprendizaje.
- Compatibilidad si la empresa usa sistemas antiguos o poco convencionales

EJEMPLOS DE USO DE LAS DIFERENTES HERRAMIENTAS EN DISTINTAS PLATAFORMAS:

APLICACIONES WEB

El marco ASP.NET amplía la plataforma para desarrolladores de .NET con el objetivo de crear aplicaciones basadas en web. Admite tecnologías web como API de REST, HTML, CSS y JavaScript. Tienen una base de datos de usuarios integrada con autenticación externa y también admite protocolos de autenticación estándar del sector con un mecanismo de seguridad integrado para proteger sus aplicaciones .NET de los ciberataques.

APLICACIONES MÓVILES

Puedes usar Xamarin/Mono para ejecutar aplicaciones .NET en todos los principales sistemas operativos móviles, como iOS y Android. Xamarin incluye Xamarin.Forms, un marco de interfaz de usuario móvil de código abierto. Los desarrolladores de .NET utilizan Xamarin.Forms para crear una experiencia de usuario coherente en todas las plataformas móviles. Todas las aplicaciones .NET pueden tener el mismo aspecto, incluso en diferentes dispositivos móviles.

APLICACIONES DE ESCRITORIO

Puede usar también Xamarin para el desarrollo de aplicaciones de escritorio. Además, Universal Windows Platform amplía el desarrollo de aplicaciones de .NET de Windows 10. Windows Presentation Foundation y Windows Forms son otros marcos para el diseño de la interfaz de usuario en Windows.

OTRAS APLICACIONES

Con ML.NET se pueden desarrollar e integrar modelos personalizados en sus aplicaciones .NET y puede utilizar las bibliotecas .NET IoT para desarrollar aplicaciones en sensores y otros dispositivos inteligentes. Para cualquier solución que no esté disponible en los marcos, puede encontrar muchas bibliotecas de funciones específicas en el repositorio público de NuGet. También se puede usar Nuget para crear, compartir y usar muchas bibliotecas .NET para casi cualquier propósito.

USABILIDAD

La usabilidad de .NET es muy buena, ya que ofrece flexibilidad, un ecosistema robusto, herramientas avanzadas de desarrollo y soporte para una gran gama de aplicaciones. Es muy útil para desarrolladores que buscan un framework completo, multiplataforma y con buen rendimiento.

CURVA DE APRENDIZAJE

Para los equipos que no están familiarizados con el ecosistema de Microsoft o la programación orientada a objetos, puede haber una curva de aprendizaje pronunciada.

Se necesitaría tiempo y recursos para la formación, lo que podría ralentizar el proceso de desarrollo inicial.

¿PORQUE HEMOS ELEGIDO .NET?

FACILIDAD DE DESARROLLO

A los desarrolladores les gusta usar .NET porque incluye muchas herramientas que facilitan su trabajo. Por ejemplo, con el paquete Visual Studio, los desarrolladores pueden escribir código más rápido, colaborar, probar y corregir su código de manera eficiente. La capacidad de reutilizar el código entre implementaciones reduce el costo de desarrollo.

APLICACIONES DE ALTO RENDIMIENTO

Las aplicaciones .NET proporcionan tiempos de respuesta más rápidos y requieren menos potencia de computación. Tienen medidas sólidas de seguridad incorporadas y realizan de manera eficiente tareas del lado del servidor, como el acceso a la base de datos.

COMUNIDAD Y AYUDA

.NET es de código abierto, lo que significa que cualquiera puede tener acceso para usarlo, leerlo y modificarlo libremente. Una comunidad activa de desarrolladores mantiene y mejora

el software de .NET. .NET Foundation es una organización independiente sin fines de lucro establecida para ayudar a la comunidad .NET. Proporciona recursos de aprendizaje, proyectos .NET de código abierto y varios eventos para los desarrolladores de .NET.