**Licenciatura en Gestión Tecnológica.**

Universidad Nacional de La Matanza

**Cátedra:** **Programación Avanzada 2**

**Guía Práctica: TP Investigación**

**-Diferencias MVC vs WebForms-**

**Equipo N° 8**

**Integrantes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DNI | Apellido y Nombre | E-Mail |
| 28.384.234 | Rodriguez Pablo | pablrodriguez@alumno.unlam.edu.ar |
| 94.142.822 | Leiva Carballo Aldo | aleivacarballo@alumno.unlam.edu.ar |
| 29.393.712 | Montes Pablo | pmontes@alumno.unlam.edu.ar |
| 32.891.140 | Espantoso Luciano | lespantoso@alumno.unlam.edu.ar |
| 38.425.874 | Alfonzo Virginia | valfonzoaguirre@alumno.unlam.edu.ar |
| 35.799.794 | Maizares Nadina | nmaizares@alumno.unlam.edu.ar |
| 25.100.799 | Bollini Maximiliano | mbollinilandajo@alumno.unlam.edu.ar |

**Año 2022**

# **Que es WEBFORMS:**

Webform está construido en el servidor y genera resultados para el navegador. Es compatible con cualquier navegador y un lenguaje de programación compatible con .NET Common Language Runtime (CLR). El programador puede crear formularios web ASP.NET utilizando Visual Studio. Además, puede arrastrar y soltar fácilmente los controles del servidor al formulario web para crear la interfaz. Además, se pueden implementar eventos y métodos para esos controles. La lógica de negocios puede escribirse usando un lenguaje de programación como C # o Visual Basic.

Además, un formulario web consta de varios controles de servidor. Hay cuadros de texto, botones, etiquetas, hipervínculos, botones de radio, casillas de verificación, etc. Además, hay controles para conectarse a las fuentes de datos y mostrar datos como DataGrids y DataLists.Además, la página maestra se puede aplicar a todas las páginas. Ayuda a hacer que todas las páginas web parezcan iguales. Además, ayuda a mantener un diseño consistente en toda la aplicación web. También es posible utilizar scripts de cliente para crear interfaces de usuario sensibles.

Además de lo anterior, los formularios web de ASP.NET proporcionan administración del estado. Incluye opciones que ayudan a preservar los datos por página y en toda la aplicación. Además, la seguridad es un factor considerable cuando se trata de aplicaciones web. Por lo tanto, los formularios web permiten agregar puntos de extensibilidad y opciones de configuración que permiten personalizar varios comportamientos de seguridad en la aplicación. Además, hay depuración y manejo de errores que ayudan a resolver los problemas en el código.

# **Que es MVC:**

ASP.NET MVC proporciona un patrón llamado Controlador de vista de modelo para construir la aplicación separando la aplicación web en tres secciones principales. Son el modelo, la vista y el controlador. El modelo se utiliza para implementar la lógica de negocios de la aplicación. Considerando que, la vista es el componente que contiene las interfaces del usuario; en otras palabras, muestra información. Y, el controlador es el componente que maneja las interacciones del usuario. Maneja las entradas y peticiones de los usuarios.

Además, el MVC ayuda a dividir la complejidad de la aplicación. Divide la carga de trabajo y mejora la capacidad de mantenimiento del código. Además, MVC proporciona un control total sobre el comportamiento de una aplicación. También proporciona un mejor soporte para el desarrollo guiado por pruebas. Además, facilita el control del comportamiento de la aplicación al tiempo que proporciona el entorno para construir aplicaciones web grandes, complejas y escalables.

# **Diferencia entre MVC y WEBFORMS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | MVC | WEBFORMS |
| DEFINICIÓN | MVC o ASP.NET MVC es un marco de aplicación web desarrollado por Microsoft, que implementa el patrón modelo-vista-controlador (MVC). | ASP.NET WebForms es un marco de aplicación web y uno de varios modelos de programación compatibles con la tecnología Microsoft ASP.NET. |
| MODELOS | MVC sigue un modelo de desarrollo basado en modelo, vista y controlador. | Webform sigue un modelo de desarrollo tradicional basado en eventos. |
| CONTROLES | MVC tiene ayudantes de HTML. | Webform tiene controles de servidor. |
| ADMINISTRACIÓNDE ESTADOS | MVC no tiene técnicas de gestión automática de estado. | Asp.Net Webform tiene técnicas de gestión de estado. |
| SINTAXIS | MVC sigue una sintaxis personalizable (Razón como valor predeterminado). | Webform sigue la sintaxis de formularios web. |
| CONSISTENCIA | MVC tiene diseños para hacer que las páginas sean más consistentes. | Webform tiene páginas maestras para hacer que todas las páginas sean consistentes. |
| PUNTO DE VISTA | En MVC, las vistas y la lógica están separadas. | En Webform, las vistas están estrechamente acopladas al código. |
| MANTENIMIENTO DEL CÓDIGO | MVC proporciona más capacidad de mantenimiento de código. | Webform proporciona menos capacidad de mantenimiento de código. |

# **Conclusión:**

ASP.NET es un marco que forma parte de la plataforma .NET para crear, implementar y ejecutar aplicaciones web. Los formularios web son MVC son dos estilos de desarrollo disponibles en ASP.NET. La diferencia entre Webform y MVC es que Webform sigue un modelo de desarrollo tradicional impulsado por eventos, mientras que MVC sigue un modelo de desarrollo basado en patrones de Modelo, Vista y Controlador.

**Bibliografía:**

https://es.strephonsays.com/what-is-the-difference-between-webform-and-mvc

https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/1ce4480e-28e1-4b3a-a234-8afd19491793/diferencia-aspnet-mvc-con-aspnet?forum=aspnetmvces#:~:text=Es%20un%20modelo%20limpio%2C%20sencillo,m%C3%A1s%20natural%20que%20en%20Webforms.

https://asp.mvc-tutorial.com/es/422/introduccion/asp-net-mvc-vs-web-forms/