



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA

"ALVARO OBREGÓN"

DESARROLLO DE SISTEMAS WEB CON BASE DE DATOS

DOCENTE: MAYRA EDITH MARTINEZ ARELLANO

2165243 VALDIVIA ROQUE KEREN CRISTINA

GRUPO: 5L2

AULA: 514



SEGURIDAD EN LOS SITIOS

ASP.NET



ETAPA 4

CONTENIDO CONCEPTUAL

- Seguridad en los sitios ASP.NET
- Presentacion personalizada
- WebParts
- Configuracion, despliegue y administracion





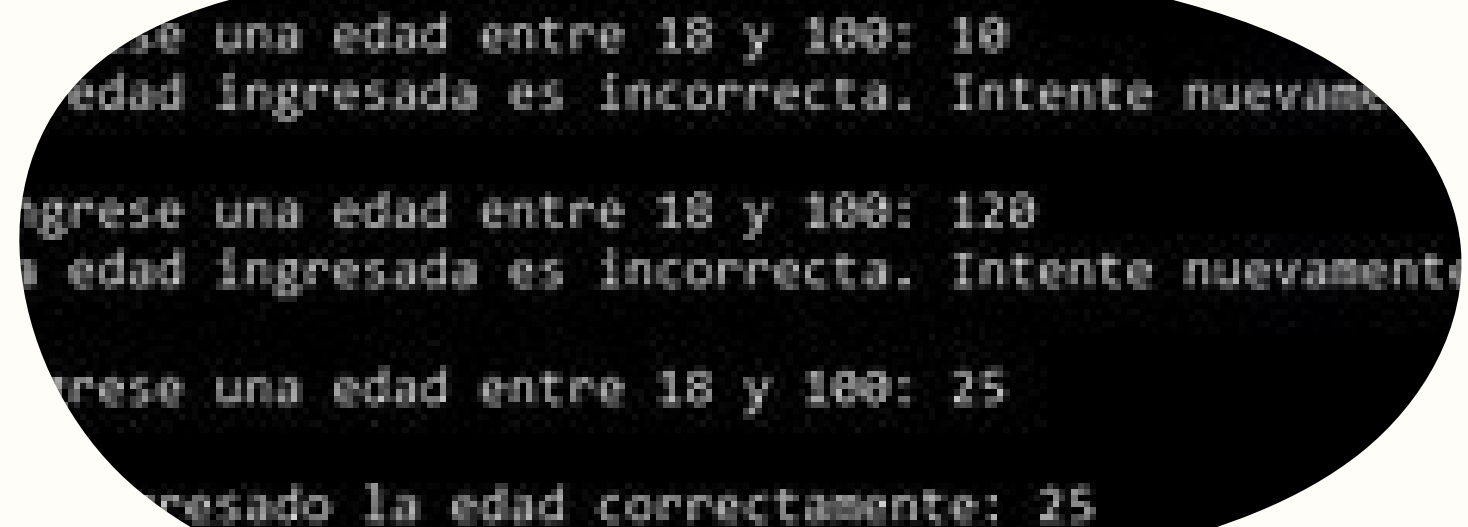
INTRODUCCIÓN



SEGURIDAD EN LOS SITIOS ASP.NET

ASP.NET proporciona más control para implementar la seguridad de la aplicación. La seguridad ASP.NET funciona junto con la seguridad de Internet Information Services (IIS) e incluye servicios de autenticación y autorización para implementar el modelo de seguridad de ASP.NET

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

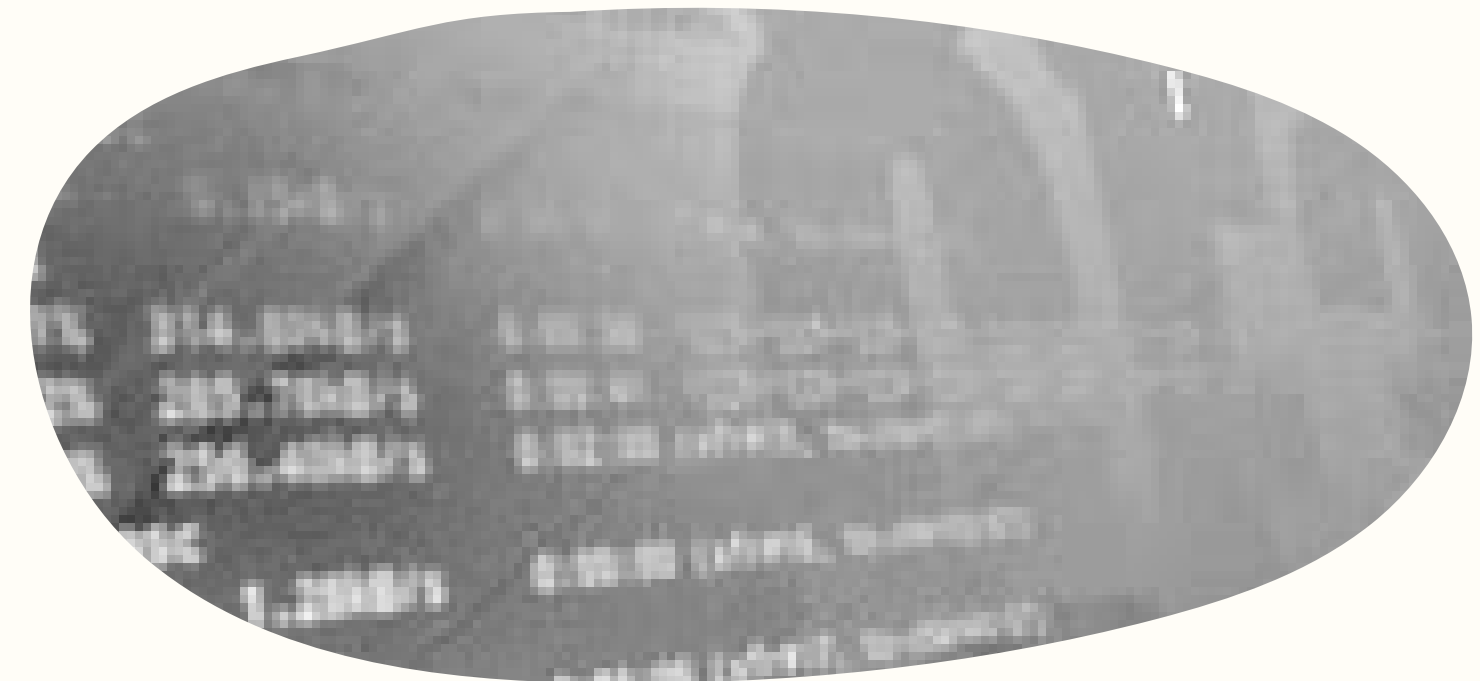
A terminal window with a black background and white text. It shows a series of prompts and user inputs for age validation. The prompts are "Ingrese una edad entre 18 y 100:" and the error message is "La edad ingresada es incorrecta. Intente nuevamente:". The user inputs are 10, 120, and 25. The final output is "Ingresado la edad correctamente: 25".

```
Ingrese una edad entre 18 y 100: 10
La edad ingresada es incorrecta. Intente nuevamente
Ingrese una edad entre 18 y 100: 120
La edad ingresada es incorrecta. Intente nuevamente
Ingrese una edad entre 18 y 100: 25
Ingresado la edad correctamente: 25
```

VALIDACIÓN DE ENTRADA

Nunca confíes en los datos proporcionados por los usuarios.

Utiliza la validación tanto en el lado del cliente como en el servidor para evitar ataques de inyección SQL



MANEJO DE CONTRASEÑAS

Almacenar contraseñas de forma segura utilizando algoritmos de hash y salting.
Nunca almacenes contraseñas en texto plano.



ATRIBUTOS DE VALIDACIÓN

Los atributos de validación permiten especificar reglas de validación para las propiedades del modelo.



SYSTEM.COMPONENTMODEL.DATAANNOTATIONS

- AllowedValuesAttribute
- AssociationAttribute
- CompareAttribute
- CreditCardAttribute
- DeniedValuesAttribute
- DisplayColumnAttribute
- MinLengthAttribute
- RangeAttribute
- PhoneAttribute
- DisplayformAttribute
- EditableAttribute
- EmailAddressAttribute
- KeyAttribute
- LengthAttribute
- MaxLengthAttribute
- RequiredAttribute
- ValidationAttribute
- ValidationContext



PRESENTACIÓN PERSONALIZADA



Una página web personalizada puede ofrecer una experiencia de usuario mas atractiva y relevante.

Al ajustar el diseño, el contenido y otros elementos en función de los datos y el comportamiento del usuario, puedes identificar áreas de mejora y hacer ajustes para maximizar la eficacia de tu sitio web.





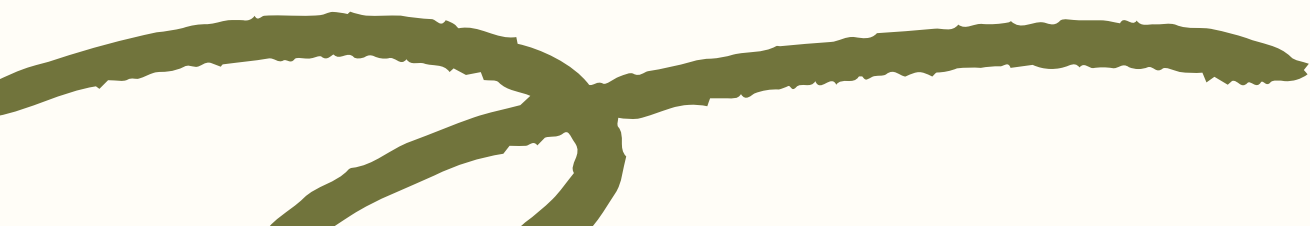
WEB PARTS

FORMULARIOS

Los formularios se utilizan para recopilar y enviar datos del usuarios. En ASP.NET Core MVC, puedes utilizar el elemento `<form>` de HTML para crear formularios y utilizar el método `HttpPost` en los controladores para procesar los datos enviados desde el formulario.

TABLAS

Las tablas se utilizan para mostrar datos en forma de filas y columnas. En ASP.NET Core MVC, puedes utilizar el elemento `<table>` de HTML y el lenguaje de marcado Razor para generar tablas dinámicas en tus vistas.



BOTONES

Los botones se utilizan para realizar acciones dentro de una página web. En ASP.NET Core MVC, puedes utilizar el elemento `<button>` de HTML o los helpers de formularios.

ENLACES

Los enlaces se utilizan para navegar entre diferentes páginas web o recursos dentro de una aplicación web. En ASP.NET Core MVC, puedes utilizar el elemento `<a>` de HTML para crear enlaces y utilizar el helper `Url.Action` o `Url.routeUrl` para generar URLs dinámicamente en tus vistas.

Configuración, despliegue y administración

Desarrollo rápido y flexible



ASP.NET Core MVC proporciona un marco de trabajo flexible y poderoso para el desarrollo de aplicaciones web. con su arquitectura basada en patrones como MVC, puedes crear aplicaciones web de manera eficiente y rápida.

Escalabilidad



ASP.NET Core MVC es altamente escalable, lo que significa que puedes construir aplicaciones que pueden crecer con el tiempo y manejar un mayor volumen de tráfico y datos a medida que tu negocio o proyecto crezca.

Seguridad



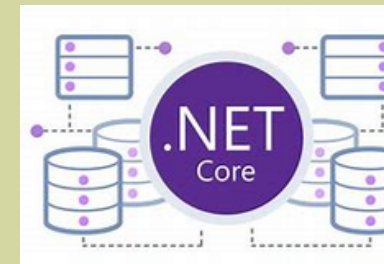
ASP.NET Core MVC ofrece características de seguridad integradas, como la autenticación y la autorización que te permiten proteger tu aplicación y los datos de los usuarios contra amenazas comunes como el acceso no autorizado y la manipulación de datos.

Soporte multiplataforma



ASP.NET Core es multiplataforma, lo que significa que puedes desarrollar y desplegar aplicaciones web en una variedad de sistemas operativos, incluyendo Windows, Linux y macOS.

Interoperabilidad con bases de datos



ASP.NET Core MVC es compatible con una variedad de bases de datos relacionales, como SQL Server, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, etc. Esto permite elegir la base de datos que mejor se adapte a tus necesidades y preferencias.

Herramientas y recursos integrados



ASP.NET Core MVC viene con una amplia gama de herramientas y recursos integrados que facilitan la configuración, el despliegue y la administración de aplicaciones web.

Comunidad activa y soporte técnico



ASP.NET Core cuenta con una gran comunidad de desarrolladores y una amplia gama de recursos de aprendizaje, documentación y soporte técnico disponibles en línea.



GRACIAS