

Capítulo 8: Arquitectura de IIS

Capítulo 9: Introducción a ASP.NET y WebForms

Capítulo 10: Aplicando MasterPages, Temas y Estilos



División de Alta Tecnología

9

Introducción a ASP.NET y WebForms

Visual Studio 2017 Developer

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.




Objetivos

- Comprender las características de un WebForm.
- Identificar los tipos de controles ASP.NET.
- Crear un formulario usando controles Web ASP.NET.
- Invocar un control de usuario.

9 - 2

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Agenda

- HTML5
- Introducción a ASP.NET
- Introducción a WebForms
- Controles ASP.NET
- Controles de validación
- Elementos de una aplicación ASP.NET
 - Carpeta Bin
 - Archivo Global.asax
 - Archivo de configuración Web.config

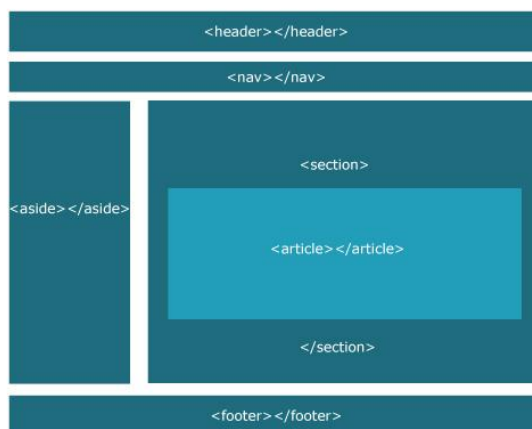
9 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



HTML5

- Elementos
 - h1, h2, h3
 - p
 - a
 - div
 - span
- Tags
- Atributos
 - class
 - Src
 - href

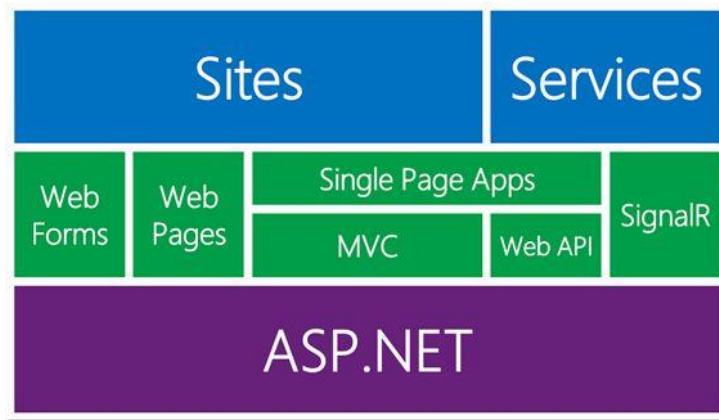


9 - 4

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Introducción a ASP.NET



9 - 5

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Introducción a WebForms

- WebForms es una característica de ASP.NET, que ofrece un modelo de programación que permite generar contenidos dinámicos de una forma sencilla.
- Una de las grandes ventajas que ofrece el WebForms es que ofrecen un modelo de programación muy similar al de los tradicionales formularios (WinForms).
- El tratamiento de eventos del cliente es ejecutado con código en el servidor Web.

9 - 6

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Introducción a WebForms Ventajas

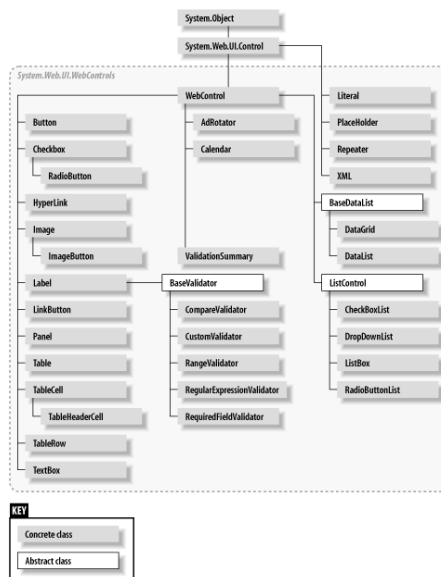
- Se puede construir toda la interfaz de usuario igual a como se construyen los formularios Windows o WPF.
- Mantiene el estado del formulario de forma automática entre distintas peticiones.
- Permite utilizar controles de servidor que generarán código HTML.
- Permite reutilizar controles de UI que encapsulan su funcionalidad.

9 - 7

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Controles ASP.NET



9 - 8

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Controles de validación

- ASP.NET WebForms proporciona 6 controles de validación:
 - RequiredFieldValidator: valor requerido.
 - CompareValidator: valida contra valor constante o control.
 - RangeValidator: valor dentro de un rango de tipos.
 - RegularExpressionValidator: valida contra patrón o expresión.
 - CustomValidator: lógica de validación del usuario.
 - ValidationSummary: no es validador, muestra mensajes de error agrupados.

9 - 9

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Elementos de una aplicación ASP.NET

- Carpeta Bin
- Archivo Global.asax
- Archivo de configuración Web.config

9 - 10

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Directorio BIN



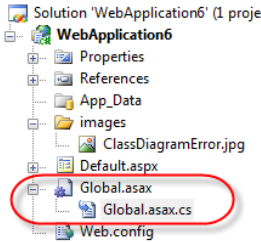
9 - 11

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Archivo Global.asax

El archivo **Global.asax**, también conocido como **archivo de aplicación ASP .NET**, es un archivo opcional que contiene código para responder los eventos disparados a nivel de aplicación y sesión.



9 - 12

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Archivo de configuración Web.config

- El archivo de configuración Web.config forma parte de la aplicación Web.
- El contenido de este archivo está en formato XML
- Permite la configuración de los aspectos siguientes:
 - Conexiones de base de datos
 - Manejo de errores
 - Seguridad

9 - 13

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Ejercicio Nº 9: Desarrollar una interfaz Web con ASP.NET WebForms

Crear un formulario Web Forms.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Crear un proyecto con ASP.NET.

9 - 14

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Tarea N° 9: Agregar una capa de presentación Web (WebForms) para realizar mantenimientos.

- Crear un formulario en WebForms que permita visualizar la información de la entidad Products, utilizando la capa de lógica de negocios.

9 - 15

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Lecturas adicionales

- Para obtener información adicional, puede consultar los siguientes enlaces:
 - <http://learn.shayhowe.com/html-css/>
 - <https://developer.mozilla.org/en/docs/web/html/element>
 - <http://www.asp.net/web-forms/overview/getting-started/getting-started-with-aspnet-45-web-forms/introduction-and-overview>
 - <http://blogs.msdn.com/b/webdev/archive/2015/02/23/aspnet-5-updates-for-feb-2015.aspx>

9 - 16

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Resumen

- HTML5 es la última versión del estándar que define HTML e incorpora nuevos elementos, atributos y comportamientos.
- Permite definir la estructura de las páginas Web que son mostradas en el browser.
- WebForms permite generar contenidos dinámicos de una forma más sencilla, integrando los formularios HTML.
- Los controles ASP.NET son una serie de objetos de servidor que generarán todo el código equivalente con el lenguaje HTML para ser interpretado por cualquier navegador Web.

9 - 17

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Resumen

- Los controles de validación permiten de una manera fácil y rápida, realizar validaciones de los datos que el usuario ingresa a través de los controles que conforman la página, realizando acciones incluso en el lado del cliente sin que tengamos que escribir ningún código.
- Una aplicación Web desarrollada en ASP .NET está compuesta por los elementos siguientes:
 - Carpeta BIN
 - Archivo de configuración Global.asax
 - Archivo de configuración Web.config

9 - 18

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.

