

Capítulo 14: Gestión y administración del estado de páginas Web

Capítulo 15: Programación del lado del cliente

Capítulo 16: Tecnologías complementarias en .NET



DAT
División de
Alta Tecnología

15

Programación del lado del cliente

Visual Studio 2017 Developer

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.




Objetivos

- Usar Ajax control tool kit.
- Utilizar JavaScript en aplicaciones Web.
- Utilizar jQuery para simplificar el acceso al DOM.
- Utilizar jQuery en páginas ASP.NET.

15 - 2

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Agenda

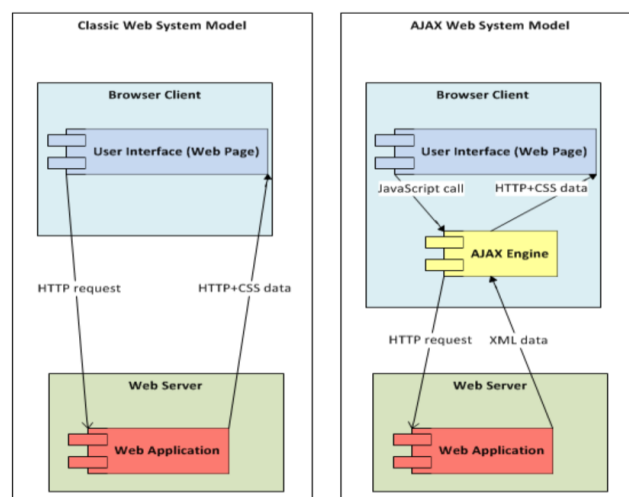
- ASP.NET AJAX
- Controles básicos de AJAX
- Instalación y uso de AJAX Toolkit
- Introducción a jQuery
- Usando jQuery en ASP.NET
- Introducción a JSON
- AJAX con jQuery

15 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



ASP.NET AJAX

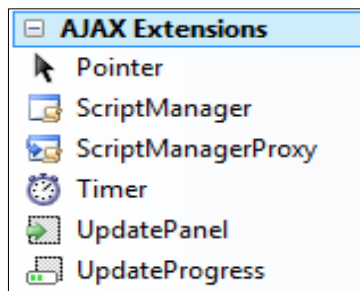


15 - 4

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Controles básicos de AJAX



15 - 5

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Instalación y uso de AJAX Toolkit

- AJAX Control ToolKit es una colección de controles de usuario desarrollados sobre el Framework AJAX de Microsoft para ASP.NET.
- Sus controles son adaptadores a los controles existentes de ASP.NET, es decir, podemos reutilizarlos en las páginas ya existentes.



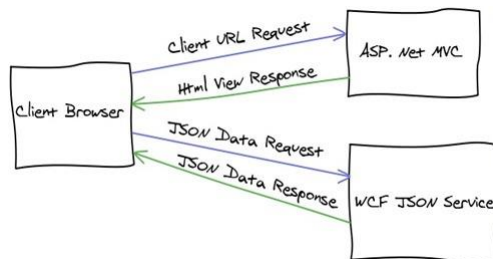
15 - 6

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Introducción a JSON

- JSON (JavaScript Object Notation - Notación de objetos de JavaScript) es un formato ligero de intercambio de datos.
- Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.



15 - 9

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



AJAX con jQuery

- Comando Ajax en jQuery:

```

$(function() {
  $.ajax({
    "url": "/myurl",
    "type": "get",
    "dataType": "json",
    "success": function(data) {
      console.log(data);
    }
  });
});

```

15 - 10

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Ejercicio 15: Agregar funcionalidad a la aplicación Web del lado del cliente con jQuery

Diseñar la aplicación utilizando programación del lado cliente.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Utilizar el Ajax Control Toolkit para manejo de peticiones asíncronas con WebForms y partial rendering.
- Agregar una llamada AJAX a la aplicación que nos permita hacer la inserción de un modelo de la tabla Artist.

15 - 11

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Tarea Nº 15: Agregar funcionalidad del lado del cliente a la aplicación

- Agregar un botón a la aplicación que tenga la funcionalidad de guardar los datos que se ingresen.
- Deberá funcionar utilizando una llamada AJAX con jQuery.

15 - 12

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Lecturas adicionales

- Para obtener información adicional, puede consultar los siguientes enlaces:
 - <http://www.codeproject.com/articles/691298/creating-ajax-enabled-web-forms>
 - <http://www.ajaxcontroltoolkit.com/>
 - <http://learn.shayhowe.com/advanced-html-css/jquery/>
 - <http://api.jquery.com/jquery.ajax/>

15 - 13

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Resumen

- jQuery es un Framework JavaScript que permite simplificar la interacción con documentos HTML, manipular árbol DOM, manejo de eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la tecnología AJAX a páginas web.
- JSON es un formato ligero de intercambio de datos independiente del lenguaje pero utiliza convenciones de la familia de lenguajes C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python, y muchos otros.
- Estas propiedades hacen que JSON sea un lenguaje ideal para el intercambio de datos.

15 - 14

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.

