

INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

DESARROLLO DE SERVICIOS REST JERSEY Y CLIENTES JQUERY



Guadalupe Ortiz Bellot
Departamento de Ingeniería Informática

INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

Contenido

- Breve introducción a Ajax
- Breve introducción a jQuery
- Atributos Ajax para invocar servicios web Rest

INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

Contenido

- **Breve introducción a Ajax**
- Breve introducción a jQuery
- Atributos Ajax para invocar servicios web Rest

BREVE INTRODUCCIÓN A AJAX (i)

- **AJAX** (*Asynchronous JavaScript And XML*) → para el desarrollo de RIAs.
- Peticiones asíncronas HTTP → sin recarga de página.
- Las tecnologías que forman AJAX son (de http://librosweb.es/libro/ajax/capitulo_1.html):
 - XHTML y CSS, para crear una presentación basada en estándares.
 - DOM, para la interacción y manipulación dinámica de la presentación.
 - XML, XSLT y JSON, para el intercambio y la manipulación de información.
 - XMLHttpRequest, para el intercambio asíncrono de información.
 - JavaScript, para unir todas las demás tecnologías

BREVE INTRODUCCIÓN A AJAX (ii)

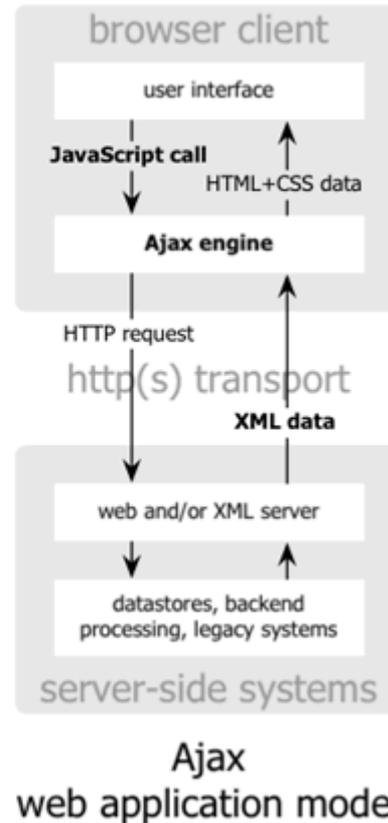
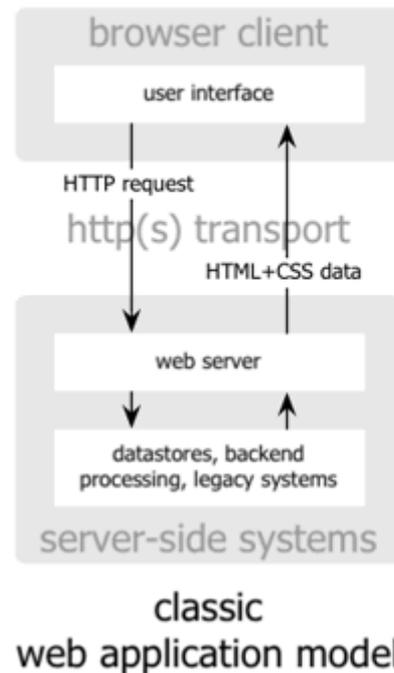


Imagen de http://librosweb.es/libro/ajax/capitulo_1.html

INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

Contenido

- Breve introducción a Ajax
- **Breve introducción a jQuery**
- Atributos Ajax para invocar servicios web Rest

BREVE INTRODUCCIÓN A JQUERY (i)

- jQuery es una biblioteca JavaScript rápida, pequeña y rica en funciones
- Funciones: recorrido y manipulación del HTML, control de eventos, animación e interacciones Ajax.
- jQuery simplifica el uso de Javascript.
- Opciones uso jquery:
 - Descarga Production (reducida, errores validación Eclipse)
 - Descarga Development
 - CDN-hosted versión
- Nosotros nos vamos a centrar en el uso de jquery para invocar servicios web Rest

BREVE INTRODUCCIÓN A JQUERY (ii)

- Para usar funciones AJAX con jQuery:
\$.ajax(opciones).
- También hay funciones simplificadas \$.get(), \$.post()
- Algunas opciones:
 - url
 - data
 - type
 - dataType (respuesta)
 - contentType

INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

Contenido

- Breve introducción a AJAX
- Breve introducción a jQuery
- **Atributos Ajax para invocar servicios web Rest**

ATRIBUTOS AJAX PARA INVOCAR SERVICIOS WEB REST

- **type** (GET; POST; PUT; DELETE)
`type: "GET",`
- **url** (uri del recurso que queremos acceder)
`url: "http://localhost:8080/HelloWorld/demo/hello",`
- **dataType** (tipo de dato que esperamos recibir tras la invocación)
`dataType: "json",`
- **contentType** (tipo de dato que enviamos con la invocación)
`contentType: "application/json",`
- Cuando enviamos un JSON tenemos que *convertirlo a String/js*:
`data: JSON.stringify({"id": "020", "name": "jq"}),`
- Cuando obtenemos un JSON, tenemos que *convertirlo a String/js*:

```
success: function(data) {  
    var res=data.id+" "+data.name;  
    $("#resGetHello").html(res);  
}
```