

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

MF0491_3



Realizado por Manuel Macías

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

¿Qué es jQuery?

jQuery es una librería de JavaScript ligera, "escribe menos, haz más".

El propósito de jQuery es facilitar el uso de JavaScript en su sitio web.

jQuery toma un montón de tareas comunes que requieren muchas líneas de código JavaScript para llevar a cabo, y las envuelve en métodos que se pueden llamar con una sola línea de código.

jQuery también simplifica muchas de las cosas complicadas de JavaScript, como las llamadas AJAX y la manipulación del DOM.

La biblioteca jQuery contiene las siguientes funciones:

- Manipulación HTML/DOM
- Manipulación CSS
- Métodos de eventos HTML
- Efectos y animaciones
- AJAX

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Cómo añadir jQuery a sus páginas web

Hay varias formas de empezar a utilizar jQuery en tu sitio web.
Puede:

- Descargar la librería jQuery desde [jQuery.com](https://jquery.com)
- Incluir jQuery desde un CDN, como Google

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Descarga de jQuery

Hay dos versiones de jQuery disponibles para descargar:

- Versión de producción - esta es para su sitio web en vivo porque ha sido minificado y comprimido
- Versión de desarrollo: para pruebas y desarrollo (código sin comprimir y legible).

Ambas versiones pueden descargarse desde jquery.com.

La biblioteca jQuery es un único archivo JavaScript, al que se hace referencia con la etiqueta HTML `<script>` (observe que la etiqueta `<script>` debe estar dentro de la sección `<head>`):

```
<head><script src="jquery-3.6.4.min.js"></script></head>
```

Consejo: Coloque el archivo descargado en el mismo directorio que las páginas en las que desea utilizarlo.

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

CDN de jQuery

Si no desea descargar y alojar jQuery usted mismo, puede incluirlo desde una CDN (Content Delivery Network).

Google es un ejemplo que aloja jQuery:

Google CDN:

```
<head><
script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/jquery.min.js"></script>
</head>
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Cómo añadir jQuery a sus páginas web

<https://releases.jquery.com/>

- Descargar la librería jQuery desde jQuery.com
 - `<script src="jquery-3.7.0.js"></script>`
- Incluir jQuery desde un CDN, como Google

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.min.js" integrity="sha256-2PmVV0kuTBOenSvLm6bvfBSSHrUJ+3A7x6P5Ebd07/g=" crossorigin="anonymous"></script>
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Sintaxis de jQuery

La sintaxis de jQuery está hecha a medida para seleccionar elementos HTML y realizar alguna acción sobre el/los elemento(s).

La sintaxis básica es **\$(selector).action()**

- Un signo **\$** para definir/acceder a jQuery
- Un **(selector)** para "consultar (o encontrar)" elementos HTML
- Una acción **jQuery()** a realizar sobre el/los elemento(s)

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Sintaxis de jQuery

- `$(this).hide()` - oculta el elemento actual.
- `$("p").hide()` - oculta todos los elementos `<p>`.
- `$(".test").hide()` - oculta todos los elementos con `class="test"`.
- `$("#test").hide()` - oculta el elemento con `id="test"`.

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

El evento Document Ready

```
$(document).ready(function(){  
  
    // los métodos jQuery van aquí...  
  
});
```

Esto es para prevenir que cualquier código jQuery se ejecute antes de que el documento termine de cargarse (esté listo).

Es una buena práctica esperar a que el documento esté completamente cargado y listo antes de trabajar con él. Esto también le permite tener su código JavaScript antes del cuerpo de su documento, en la sección head.

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

El evento Document Ready

He aquí algunos ejemplos de acciones que pueden fallar si los métodos se ejecutan antes de que el documento esté completamente cargado:

- Intentar ocultar un elemento que aún no se ha creado
- Intentar obtener el tamaño de una imagen que aún no se ha cargado

El equipo de jQuery también ha creado un método aún más corto para el evento document ready:

```
$(function(){
```

```
// los métodos jQuery van aquí...
```

```
});
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Selectores jQuery

Los selectores jQuery le permiten seleccionar y manipular elementos HTML.

Los selectores jQuery se utilizan para "encontrar" (o seleccionar) elementos HTML basándose en su nombre, id, clases, tipos, atributos, valores de atributos y mucho más. Se basa en los selectores CSS existentes y, además, tiene algunos selectores personalizados propios.

Todos los selectores en jQuery comienzan con el signo del dólar y paréntesis: \$().

El selector de elementos

El selector de elementos de jQuery selecciona elementos basándose en el nombre del elemento. Puedes seleccionar todos los elementos **<p>** de una página de la siguiente manera:

\$("p")

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Selectores jQuery

Sintaxis	Descripción
<code>\$("*")</code>	Selecciona todos los elementos
<code>\$(this)</code>	Selecciona el elemento HTML actual
<code>\$("#p.intro")</code>	Selecciona todos los elementos <p> con class="intro"
<code>\$("#p:first")</code>	Selecciona el primer elemento <p>
<code>\$("#ul li:first")</code>	Selecciona el primer elemento del primer .
<code>\$("#ul li:first-child")</code>	Selecciona el primer elemento de cada .
<code>\$("[href]")</code>	Selecciona todos los elementos con un atributo href
<code>\$("#a[target='_blank']")</code>	Selecciona todos los elementos <a> con un valor de atributo de destino igual a "_blank"
<code>\$("#a[target!='_blank']")</code>	Selecciona todos los elementos <a> con un valor de atributo de destino NO igual a "_blank"
<code>\$(":button")</code>	Selecciona todos los elementos <button> y <input> de type="button"
<code>\$("#tr:even")</code>	Selecciona todos los elementos <tr> pares
<code>\$("#tr:odd")</code>	Selecciona todos los elementos <tr> impares

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de eventos jQuery

jQuery está hecho a medida para responder a eventos en una página HTML.

¿Qué son los eventos?

Todas las diferentes acciones de los visitantes a las que una página web puede responder se llaman eventos.

Un evento representa el momento preciso en el que ocurre algo.

Por ejemplo:

- mover el ratón sobre un elemento
- seleccionar un botón de opción
- hacer clic en un elemento

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de eventos jQuery

Sintaxis jQuery para Métodos de Eventos

En jQuery, la mayoría de los eventos DOM tienen un método jQuery equivalente.

Para asignar un evento click a todos los párrafos de una página, puedes hacer esto:

```
$("p").click();
```

El siguiente paso es definir lo que debe ocurrir cuando se dispara el evento. Debes pasar una función al evento:

```
$("p").click(function(){
```

```
// ¡¡¡la acción va aquí!!!
```

```
});
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados

`$(document).ready()`

El método `$(document).ready()` nos permite ejecutar una función cuando el documento está completamente cargado.

`click()`

El método `click()` adjunta una función manejadora de eventos a un elemento HTML. La función se ejecuta cuando el usuario hace clic en el elemento HTML.

El siguiente ejemplo dice: Cuando un evento click se dispara en un elemento `<p>`; oculta el elemento `<p>` actual:

```
$("p").click(function(){  
    $(this).hide();  
});
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados

dblclick()

El método dblclick() adjunta una función manejadora de eventos a un elemento HTML. La función se ejecuta cuando el usuario hace doble clic sobre el elemento HTML:

Ejemplo

```
$("#p").dblclick(function(){  
    $(this).hide();  
});
```


PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados

mouseenter()

El método `mouseenter()` adjunta una función manejadora de eventos a un elemento HTML. La función se ejecuta cuando el puntero del ratón entra en el elemento HTML:

mouseleave()

El método `mouseleave()` adjunta una función manejadora de eventos a un elemento HTML. La función se ejecuta cuando el puntero del ratón abandona el elemento HTML:

mousedown()

El método `mousedown()` adjunta una función manejadora de eventos a un elemento HTML. La función se ejecuta cuando se pulsa el botón izquierdo, central o derecho del ratón mientras éste se encuentra sobre el elemento HTML:

mouseup()

El método `mouseup()` adjunta una función manejadora de eventos a un elemento HTML. La función se ejecuta cuando se suelta el botón izquierdo, central o derecho del ratón mientras éste se encuentra sobre el elemento HTML:

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados.

hover()

El método hover() toma dos funciones y es una combinación de los métodos **mouseenter()** y **mouseleave()**.

La primera función se ejecuta cuando el ratón entra en el elemento HTML, y la segunda función se ejecuta cuando el ratón sale del elemento HTML:

```
$("#p1").hover(function(){  
    alert("¡Has entrado en p1!");  
},  
function(){  
    alert("¡Adiós! ¡Ahora sales de p1!");  
});
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados

focus()

El método focus() adjunta una función manejadora de eventos a un campo de formulario HTML. La función se ejecuta cuando el campo del formulario recibe el foco:

```
$("#input").focus(function(){  
    $(this).css("background-color", "#cccccc");  
});
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados

blur()

El método blur() adjunta una función manejadora de eventos a un campo de formulario HTML.

La función se ejecuta cuando el campo pierde el foco:

```
$("#input").blur(function(){  
    $(this).css("background-color", "#ffffff");  
});
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados

El método on()

El método on() adjunta uno o más manejadores de eventos para los elementos seleccionados.

Adjunta un evento de clic a un elemento <p>:

```
$("#p").on("click", function(){  
    $(this).hide();  
});
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

JQUERY

Métodos de Eventos jQuery Comúnmente Utilizados

El método on()

Adjuntar varios controladores de eventos a un elemento <p>:

```
$( "p" ).on({  
  mouseenter: function(){  
    $(this).css("background-color", "lightgray");  
  },  
  mouseleave: function(){  
    $(this).css("background-color", "lightblue");  
  },  
  click: function(){  
    $(this).css("background-color", "yellow");  
  }  
});
```



Programación web en el entorno cliente

GRACIAS

MANUEL MACÍAS

TUTORIAS@MANUELMACIAS.ES



PROGRAMACIÓN JAVASCRIPT