

DESARROLLO WEB FULL STACK

jQuery

Write less, do more!

DWFS COR



jQuery

Es una **librería externa** que nos permite agregar funcionalidad al browser. Nos simplifica el manejo de eventos, selección de elementos, llamadas a servicios externos, animar el DOM mediante JS, etc.



Libreria Externa:

Son archivos escritos en JS que nos entregan funcionalidades extra y nos dan herramientas para simplificar nuestro trabajo



Ejemplo

Importamos primero
jQuery y luego nuestros
scripts que hagan uso de
jQuery

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title></title>
5  </head>
6  <body>
7    <div id="saludo"></div>
8    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js" />
9    <script src="script.js"/>
10 </body>
11 </html>
```



Como usar jQuery:

Al cargar jQuery a nuestra web se agrega al objeto window una función global 'jQuery' que podemos usar en cualquier script.



Evento onReady:

Uno de los eventos más usados es el que nos garantiza que nuestra web/app ya cargó todos los scripts que se definieron en el html. Esto nos permite asegurarnos que todas herramientas que vayamos a usar en nuestro script ya se encuentren disponibles.



Ejemplo

Importamos primero jQuery y luego nuestros scripts que hagan uso de jQuery

```
// el callback solo se ejecuta cuando el evento "onReady" se dispara
jQuery(document).ready(function() {
    console.log("cargaron todas los scripts!!")
})
```



Alias \$:

jQuery tambien instancia un alias con simbolo \$ a la funcion jQuery() lo que nos permite llamarla de la manera \$(). También nos permite omitir el parámetro de “selección” si es document. Es decir:



Ejemplo

Una manera más cómoda
de hacer un onReady

```
// el callback solo se ejecuta cuando el evento "onReady" se dispara
jQuery(document).ready(function() {
|   console.log("cargaron todas los scripts!!")
|})

// hace lo mismo 😊
$(function (){
|   console.log("cargaron todas los scripts!!")
|})
```



Selectores:

jQuery nos permite seleccionar elementos del DOM de una manera muy cómoda a partir de selectores CSS.



Ejemplo

Seleccionamos un elemento por su Id antes de que exista gracias al `onReady`

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.js"></script>
<script>
    $(function() {
        $('#saludo').text("Luis");
    });
</script>
<main>
    <p>
        <span>
            Hola
        </span>
        <span class="wrapper">
            <div id="saludo"></div>
        </span>
    </p>
</main>
```



Selectores Complejos:

Así como `querySelectorAll` jQuery nos permite seleccionar elementos mediante composiciones de selectores



Ejemplo

Seleccionamos el span
dentro de la clase
wrapper dentro de un <p>

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.js"></script>
<script>
    $(function() {
        $('main p .wrapper span').text("Luis");
    });
</script>
<main>
    <p>
        <span>
            Hola
        </span>
        <span class="wrapper">
            <span></span>!
        </span>
    </p>
</main>
```



Métodos de animación:

Podemos hacer pequeñas animaciones directamente con la API de jQuery, para esto disponemos de métodos que aplican sobre los elementos del DOM



Ejemplo

Hacemos que un span se apague y se prenda

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.js"></script>
<script>
    $(function() {
        var elem = $(".wrapper span");

        elem.text("Luis");
        elem.fadeOut("slow", function() {
            elem.fadeIn("slow");
        });

    });
</script>
<main>
    <p>
        <span>
            Hola
        </span>
        <span class="wrapper">
            <span></span>!
        </span>
    </p>
</main>
```



El método `animate()`:

Con `.animate()` podemos generar animaciones más complejas



Ejemplo

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.js"></script>
<script>
    $(function() {
        var elem = $(".wrapper span")
        elem.text("Luis");

        elem.animate({
            opacity: 0.25,
            left: "+=50",
            height: "toggle"
        }, 3000, function() {
            console.log("Terminó la animación!");
        })
    });
</script>
<main>
    <p>
        <span>
            Hola
        </span>
        <span class="wrapper">
            <span></span>!
        </span>
    </p>
</main>
```

