

Módulo: Fundamentos del Desarrollo Web

Tarea lección 6

Nombre: Camila Molina

- ¿Qué es jQuery y cuáles son sus principales ventajas?

Es una biblioteca de JavaScript creada en 2006 con el objetivo de simplificar tareas comunes al trabajar con JavaScript en el navegador. En su momento fue extremadamente popular porque los navegadores no tenían comportamientos estandarizados, y escribir JavaScript (vanilla JS) era más complejo e inconsistente entre navegadores.

Sus ventajas son que ofrece una serie de funciones abreviadas y más fáciles para: Manipular el DOM, Crear animaciones, manejar eventos, realizar peticiones AJAX, trabajar con CSS y clases y gestionar efectos visuales

- ¿En qué casos conviene usar jQuery frente a JavaScript puro?

Es útil ya que jQuery sigue usándose en: proyectos antiguos, páginas sencillas, plantillas web y sistemas que requieren soporte para navegadores viejos.

No es recomendable para proyectos nuevos grandes, pero sí útil para scripts pequeños, mantenimiento de sitios existentes y tareas rápidas donde su sintaxis facilita el desarrollo.

- ¿Qué relación existe entre jQuery y Bootstrap?

En las primeras versiones de bootstrap se utilizó jQuery para dar el dinamismo de las funciones interactivas. A partir de Bootstrap 5, ya no usa jQuery y funciona solo con JavaScript moderno, por lo que la dependencia fue eliminada.

- ¿Qué es un plugin y en qué situaciones es recomendable utilizarlo?

Un plugin en este contexto es un complemento o extensión de jQuery que agrega funcionalidades listas para usar, como sliders, validación de formularios, carruseles o efectos visuales.

Conviene usar un plugin cuando necesitas una función específica que ya está resuelta, probada y optimizada, y no es necesario programar desde cero. Esto ahorra tiempo y evita errores, especialmente en proyectos donde ya se utiliza jQuery.

Capturas de pantalla

Body index.html

```
Index.html X # Style.css JS script.js
Index.html > html > body
2 <html lang="en">
10 </head>
11 <body>
12 <div class="container">
13 <h2 class="text-center mt-2">Tarea módulo 2 lección 6</h2>
14 <div class="d-flex justify-content-center mt-5">
15 <ul class="list-group col-8 id="milista">
16 <li class="list-group-item text-center">Item Uno</li>
17 <li class="list-group-item text-center">Item Dos</li>
18 <li class="list-group-item text-center">Item Tres</li>
19 </ul>
20 </div>
21 <!-- Boton para ocultar la lista -->
22 <div class="text-center mt-3">
23 <button class="btn btn-secondary col-2" data-bs-toggle="tooltip" data-bs-placement="bottom"
    data-bs-title="Click para ocultar la lista">Ocultar</button>
24 </div>
25 </div>
26
27 <script src="Assets/js/script.js"></script>
28 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-FKyoEForCGlyvwo9Hj09JcYn3nv7wiPV1z7YYwJrWVcXK/BmnVDxH+D2scQbITxI"
    crossorigin="anonymous"></script>
29 </body>
30 </html>
```

Script:

```
Assets > js > JS script.js > ...
1 //Agregar un cuarto elemento a la lista
2 $("ul").prepend(
3   '<li class="list-group-item text-center">Lista de elementos</li>'
4 );
5 //Funciones para cambios en la lista
6 $(document).ready(function () {
7   $("li").css("color", "skyblue");
8   $("li").css("background-color", "gray");
9 });
10 //Boton
11 $("button").click(function () {
12   $("li").toggle();
13   if ($("li").is(":visible")) {
14     $("button").text("Ocultar");
15   } else {
16     $("button").text("Mostrar");
17   }
18 });
19 //Tooltip
20 $(document).ready(function () {
21   $('[data-bs-toggle="tooltip"]').each(function () {
22     new bootstrap.Tooltip(this);
23   });
24 });
25
```

Funcionamiento: Lista, botón ocultar mostrar y tooltip

Tarea módulo 2 lección 6



Tarea módulo 2 lección 6



