

Laboratorio III

jQuery

Clase 05

Maximiliano Neiner

Temas a Tratar

- JQUERY
- Integración con TypeScript

Temas a Tratar

- JQUERY
- Integración con TypeScript

jQuery (1/4)

- jQuery es una librería ligera para JavaScript rápida y rica en funciones. (filosofía *write less, do more*).
- Nos ofrece una infraestructura con la que tendremos mucha mayor facilidad para la creación de aplicaciones complejas del lado del cliente.
 - Por ejemplo, con jQuery obtendremos ayuda en la creación de interfaces de usuario, efectos dinámicos, aplicaciones que hacen uso de **Ajax**, etc.
- El archivo de la librería ocupa unos 56 KB, lo que es bastante razonable y no retrasará mucho la carga de nuestra página.

jQuery (2/4)

- Se puede usar jQuery:
- Descargándola desde jquery.com
- Versión de producción o versión de desarrollo.



- Incluirla desde un CDN, como Google.

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
```

- En todos los casos, se debe de incluir en el encabezado del documento html.

jQuery (3/4)

- La sintaxis de jQuery está hecha a medida para la selección de los elementos HTML y realizar alguna acción sobre ellos .
- La sintaxis básica es:

```
$(selector).accion();
```

- **\$**: define/accede a jQuery.
- **(selector)**: para "consultar (o encontrar)" elementos HTML.
- **accion()**: método de jQuery para ser realizado en el elemento.

jQuery (4/4)

- Técnicas para seleccionar elementos.

```
$("#miId"); //Obtiene por id
```

```
$("p"); //Obtiene por tipo de tag
```

- Técnicas para seleccionar elementos.

```
$("#miId").val(); //Obtiene valor
```

```
$("#miId").val("valor"); //Establece valor
```

```
$("p").html(); //Obtiene valor
```

```
$("p").html("valor"); //Establece valor
```

Demo

\$.ajax()

- Realiza peticiones HTTP asincrónicas al servidor.
- El jQuery XMLHttpRequest retornado por \$.ajax es un superconjunto del objeto XMLHttpRequest nativo del navegador.

```
$.ajax("url" [, settings])
```

- url: Una cadena que contiene la URL a la que se envía la solicitud.
- settings: Un conjunto de pares clave/valor que configuran la petición Ajax.

\$.get() y \$.post()

```
$.get("url", data, callback, dataType)
```



```
$.post("url", data, callback, dataType)
```



- url: Una cadena que contiene la URL a la que se envía la solicitud.
- data: Recibe parámetros a ser enviados.
- callback: función de retorno.
- dataType: tipo de retorno (text, json, html, etc.)

Demo

Temas a Tratar

- JQUERY
- Integración con TypeScript

Temas a Tratar

- JQUERY
- Integración con TypeScript

jQuery y TypeScript (1/2)

- Crear en el proyecto la estructura de directorios deseada.

`./libs/jquery/`

- Agregar el archivo de definiciones *`index.d.ts`*
- Agregar la referencia en el archivo `.ts` que utilizará jQuery

```
/// <reference path= "libs/jquery/index.d.ts" />
```

- El compilador, automáticamente, reconocerá las definiciones de jQuery.

jQuery y TypeScript (2/2)

- Utilizando Node:
- Generar el archivo de configuración package.json.

```
npm init
```

- Instalar @types

```
npm install --save @types/jquery
```

Agregar la referencia en el archivo .ts que utilizará jQuery

```
///
```

Demo



Ejercitación