



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

Client-side JavaScript Parte II

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Sebastián Vicencio R.
2do Semestre 2020

Validación en cliente

Formularios y JavaScript

Validación en cliente

¿Qué es?

Validación de información de un formulario **previo** a efectivamente enviar un **request al servidor**

- Mensajes de error explícitos
- Resaltar campos con errores de forma adecuada

Validación en cliente

¿Qué es?

NO es un reemplazo de validación en el servidor, sino que un **complemento**

Podemos "**ahorrar**" todo el **viaje del request** con información no válida

Usuario sabe inmediatamente qué información no ingresó correctamente

Validación en cliente

Ejemplo

Formulario de registro

- Campos requeridos
- Password con largo mínimo de 8 caracteres

jQuery

Librería JavaScript

jQuery

¿Qué es?

Librería que permite **manipular DOM y eventos**, entre otras cosas

- Provee una **interfaz simple**
- Por lejos la **librería más popular** de JavaScript (76.7% de todos los sitios web utilizan jQuery)

jQuery

¿Cómo utilizarlo?

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
```

Función peso: \$ ()

```
$(function() {  
    console.log('DOM loaded (using jQuery)');  
});
```


AJAX

Asynchronous JavaScript and XML

AJAX

¿Qué es?

Técnica que permite realizar **requests asíncronos** en vez de síncronos

- **DOM es actualizado** cuando llega la respuesta
- Aplicación **no se bloquea** (se evita página en blanco) y se siente **más responsiva**

AJAX

Contexto

Un conjunto de tecnologías lo hacen posible

- **HTML + CSS**
- **DOM** accesible mediante JavaScript
- **XML, JSON, HTML** como formato de datos
- **XMLHttpRequest** JavaScript object

XMLHttpRequest

Objeto que permite utilizar Ajax

Creado por Microsoft a finales de los años 90

Hoy en día una especificación oficial

```
new XMLHttpRequest();
```

XMLHttpRequest

¿Cómo funciona?

```
const xhr = new XMLHttpRequest();  
  
xhr.open('GET', url);  
  
xhr.onload = function() {  
    // Code to execute when response is available  
};  
  
xhr.send();
```

AJAX

Ejemplo

Lista de fotos

- Botón que realiza requests de fotos
- Utiliza objeto XMLHttpRequest

fetch

¿Qué es?

API moderna del browser para realizar **requests**
asíncronos

Está basada en **promesas**

```
fetch(url)
  .then((response) => {
    // Do something with the HTTP response
    // response.json() returns another promise
  });
```

fetch

Ejercicio propuesto

Lista de fotos

- **Agregar nuevo botón que haga el mismo request y manipulación del DOM**
- **Utiliza fetch**

Referencias

- [MDN - "Client-side form validation"](#)
- [jQuery API Docs](#)
- [MDN - "Fetching data from the server"](#)
- [MDN - "Ajax - Getting Started"](#)
- [WHATWG - "XMLHttpRequest Standard"](#)
- [MDN - "Fetch API"](#)