**Práctico 8 – AJAX y Asincronismo**

**Parte I**

*SPA, Asincronismo, Intro AJAX (Partial Render)*

1. **¿Qué son las aplicaciones SPA? ¿Qué ventajas tienen?**

SPA (Single Page Application) es una aplicación web que nunca se recarga por completo el navegador, carga parcialmente cuando el usuario lo requiere.

La ventaja es que tiene mejor velocidad, mejora la experiencia del usuario, y transfiere menor cantidad de datos.

La desventaja es que puede fallar y ponerse más complejo.

1. **¿Qué diferencia existe entre sincrónico y asincrónico? Explique con una línea de tiempo**

Sincrónico significa que sucede al mismo tiempo, hay que esperar que la página termine de ejecutar lo que se le solicitó.

Asincrónico, queda trabajando mientas el usuario puede seguir haciendo diferentes movimientos luego de haber solicitado realizar algún servicio. JavaScript es asincrónico.

1. **¿Qué es AJAX? ¿Cómo se utiliza en JS? ¿Qué es Partial-Render?**

Es una técnica de carga asincrónica de contenido dinámico y datos. Da mejor experiencia para el usuario y permite cambios dinámicos del lado del cliente.

En JS se utiliza con Async y Await en la función.

Partial-Render carga solo un fragmento HTML y lo inserta en el html desde el cual fue solicitado, y así no tenga que cargar toda la página nuevamente.

**Parte II**

1. **¿Qué es y en que consiste una API?**

API es una interfaz para comunicación entre cliente y servidor

1. **¿Qué es un servicio REST?**

* **Describa como se transfieren los datos y sobre que protocolo**
* **Enuncie las acciones que permiten manipular los datos y explique que hace cada una**
* **Mencione errores que pueden suceder**

REST (REpresentational State Transfer): tipo de arquitectura de desarrollo para crear APIs orientadas a internet que se apoya en el estándar HTTP, la mayoría usan JSON.

Los datos se transfieren a través de métodos de HTTP, acciones (verbos) para manipularlos. POST, para crear recurso. GET, obtener uno o muchos. PUT, actualizarlos. DELETE, para borrarlo.

Errores posibles:

200 (todo ok)

202 (aceptado)

404 (no encontrado)

500 (no implementado)