

AJAX y ASINCRONISMO

Parte I - Intro AJAX, Asincronismo, Partial Render

1. ¿Que diferencia existe entre una aplicación web sincrónica y una asincrónica ?
Explique con una línea de tiempo.
2. ¿Qué es AJAX? ¿Qué utilidad tiene? Enuncie ventajas y desventajas.
3. ¿Qué es Partial-Render?
4. ¿Es válido usar JQuery con AJAX? ¿Por qué?

BÁSICO

4. Implementar una portada de un sitio que mediante un botón cargue el contenido ubicado en un servidor remoto <http://web-unicen.herokuapp.com/api/html> (Utilice JS6)
5. Agregar, al caso anterior, otro botón pero que permita cargar simultáneamente el mismo contenido pero en más de un lugar de la página.

INTERMEDIO

6. Diseñar, desarrollar y verificar localmente un sitio simple con las siguientes características:
 - Un logo de encabezamiento, menu, footer
 - Tres secciones que se carguen mediante partial render entre el menu y el footer. Por defecto debe cargarse el contenido que se quiere ver en un inicio.
 - Implementar en el menú que la sección seleccionada quede resaltada con un estilo que la diferencie.

Describe la estructuración del sitio, carpetas y subcarpetas donde se guardará, y cómo procede para verificar que el sitio funciona de acuerdo a los requerimientos.

7. En el sitio anterior, en las secciones incluya botones (Ver + ...) que permitan ver más texto al contenido o extender una descripción.
Verifique si los botones Ver + existen en el DOM y efectivamente funcionan. En caso que no funcionen ¿cómo lo solucionaría ?

AVANZADO

8. Como variante al ejercicio 4 y 5, agregue 2 botones:
 1. Botón que cada vez que se oprime agrega una unidad del contenido remoto (si se vuelve a oprimir agrega otro debajo)

2. Botón que cada vez que se oprime borre uno de los contenidos agregados por el otro botón.
9. ¿Qué sucede con la URL cuando empleo `partial render`? Proponga una solución para el sitio del ítem 6.
10. Elabore un ejemplo donde pueda demostrar y verificar el concepto de asincronismo.
Ayuda: Puede intentar medir tiempos con: `setInterval`, `clearInterval`, `setTimeout`.
Analice qué eventos debe detectar.