

Práctica 11 – Comunicación asíncrona con jQuery

Objetivo: Conocer y utilizar una de las APIs más utilizadas en el desarrollo Web como lo es jQuery, con el cual agregaremos funcionalidades especiales de JavaScript que facilitaran la comunicación asíncrona entre el Cliente y el Servidor, todo con menos código.

IMPORTANTE: Revisa el documento plantilla para que tengas presente las evidencias requeridas.

1. Descarga el proyecto adjunto de nombre **p11_sin_jquery/**, y colócalos en tu carpeta pública de apache (htdocs o www).

Comprueba el funcionamiento del archivo `index.html` y sus dependencias:

- `app.js`
- `backend/database.php`
- `backend/product-add.php`
- `backend/product-delete.php`
- `backend/product-list.php`
- `backend/product-search.php`

NOTA: es importante que comprendas bien la relación que existe entre el documento principal (HTML), las funciones de JavaScript que definen su comportamiento asíncrono para con el servidor (PHP).

2. Investiga la diferencia entre las palabras clave para definir variables o constantes en JavaScript: **var**, **let**, **const**
3. Realiza una copia del proyecto anterior y nómbralo **p11_con_jquery/**, a continuación, realiza lo que se te pide:
 - En el archivo **index.html**
 - i. Elimina los atributos `onClick` y su contenido.
 - ii. Des-comenta o agrega la referencia Web a JQuery (como se muestra en el video). [\[00:35:25\]](#) *Consumo de jQuery como servicio*.
 - iii. Identifica que para atributos `class` e `id`, donde aparece en el video la palabra "task" se cambió por "product".

- En el archivo **app.js** elimina todo el código excepto:
 - i. La declaración de la variable `baseJSON`
 - ii. La función `init()`,Esto para que siga cargándose el JSON en el elemento `<textarea>` correspondiente.
- En el archivo **app.js** agrega la funcionalidad con JQuery que sustituya a las funciones anteriores, pero manteniendo la lógica de negocio del proyecto **p11_sin_jquery/**.

Para esto, se recomienda revisar con atención la siguiente sección del video adjunto [\[00:34:53\]](#): *Uso de JQuery*:

La lógica de negocio a mantener y mejorar es:

- i. Cargar toda la lista de productos NO eliminados al abrir la página.
- ii. Cargar la tabla de productos NO eliminados que coincidan con lo que se “vaya” tecleando en el campo de búsqueda.
- iii. Cargar en la barra de estado los nombres de los productos NO eliminados coincidentes con lo que se “vaya” tecleando en el campo de búsqueda.
- iv. Recibir un estatus y un mensaje al registrar un producto; ya sea que la inserción sea exitosa o no.
- v. Cargar toda la lista de productos NO eliminados al presionar el botón de “Agregar Producto”, esto para visualizar inmediatamente la lista actualizada.
- vi. Cargar toda la lista de productos NO eliminados después presionar el botón “Eliminar”, esto para visualizar inmediatamente la lista actualizada.

NOTA: en teoría el único script de lado del servidor que debes modificar es `backend/database.php`, pero eres libre de hacer ajustes a tu conveniencia.

4. Finalmente usa JQuery para agregar la funcionalidad de “edición” de lado del cliente, y PHP para procesar la petición del lado del Servidor. Para esto apóyate del video adjunto.

[\[01:52:58\]](#): *Edición de registros*.