

## Proyecto de Software - Práctica 5 -

La finalidad de esta práctica es aplicar conceptos básicos de **Javascript, DOM, jQuery y Ajax**.

**Ejercicio 1:** Modifique el ejercicio 2 de la Práctica 3 para que almacene los datos del producto en un LocalStorage y al cargar nuevamente la página, si ya está cargado dicho producto, automáticamente se carguen sus datos para evitar que nuevamente deba ingresarlos. ¿Podría obtener la misma solución con un SessionStorage?

**Ejercicio 2:** Se desea generar una lista de nombres mediante un formulario que permita ingresar Nombre y Apellido. Al hacer click en un botón o presionar la tecla enter en cualquiera de los 2 campos, verifique que ninguno de los valores esté en blanco ni sean numéricos. Si esto ocurre muestre un error y posicione el cursor sobre el campo que lo provocó. Si la verificación es satisfactoria, se debe agregar la cadena "Apellido, Nombre" a una lista numerada generada dinámicamente debajo del formulario.

**Ejercicio 3:** Extienda el ejercicio anterior para que al agregar nombres a la lista, la misma se mantenga ordenada en orden alfabético y que se permita quitarlos al hacer click sobre ellos, siempre pidiendo una confirmación por parte del usuario.

**Ejercicio 4:** Arme una pequeña página que contenga varios elementos y luego mediante una función de Javascript realice lo siguiente:

- Recorra el árbol de DOM y liste la cantidad de elementos <p>, <li>, <div>, <h1> y <h2> que posee la misma. El resultado debe quedar reflejado en la página
- Modifique los <p> por <div>
- Elimine los <h1>
- Haga invisibles los elementos <input>
- Deshabilite los botones que encuentre
- Finalmente, cambie el color de fondo de la página

**Ejercicio 5:** Recodifique nuevamente los ejercicios 3 y 4 de la práctica utilizando jQuery, para lo cual deberá descargar una copia desde su página (<http://jquery.com/>), y agregando efectos de fadeIn y fadeOut al agregar y eliminar elementos de la lista.

**Ejercicio 6:** Cree un documento con una tabla y ponga el fondo de las filas pares en rojo y el fondo de las filas impares en verde utilizando jQuery.

**Ejercicio 7:**

- a) Realice un script utilizando HTML5 y Javascript que muestre las coordenadas (Geolocalización) del visitante en pantalla.

- b) Utilizando las coordenadas obtenidas en a) muestre la ubicación en el mapa usando Open Street Maps (<http://www.openstreetmap.org>)

**Ejercicio 8:** Implemente un formulario sencillo para ingresar el nombre de una localidad y que al hacer click en el botón Buscar, solicite información acerca de la misma mediante Ajax, como por ejemplo provincia, país, cantidad de habitantes, etc., y la muestre debajo del formulario sin recargar la página. Si no existe, muestre un mensaje de error dentro de un <div>.

**Ejercicio 9:** Modifique el ejercicio anterior para que se vaya autocompletando el nombre de la localidad a medida que el usuario la va escribiendo.

**Ejercicio 10:** ¿Qué es Javascript no obstrusivo o discreto (Unobtrusive JavaScript)? Modifique el ejercicio 6 asociando los eventos para eliminar los elementos de forma no obstrusiva.

**Ejercicio 11:** ¿Cuál es la diferencia entre el modo de ejecución normal, asíncrona y diferida en Javascript? ¿Cual/es usaría en los ejercicios de esta práctica y por qué? ¿Como se especifica al incluir un script?

**Ejercicio 12:** Utilizando JSON, se pide obtener el listado de todos los producto, dicho listado debe estar ordenado por nombre de producto ascendente y mostrando: la marca, cantidad, categoría (nombre) y precio de venta unitario.