

Proyecto de Desarrollo / Proyecto de Software

- Práctica 2 -

La finalidad de esta práctica es interiorizarse en conceptos básicos de **Javascript, DOM y JQuery**.

JavaScript + DOM:

Ejercicio 1: Realice el siguiente formulario. Codifique con Javascript el control de los datos ingresados. Al clicar sobre el botón “Establecer reserva”, verifique que se hayan ingresado los datos correctos: controlar que los campos numéricos, se hayan ingresado sólo números. En el caso de las fechas, controlar que los días estén entre 1 y 31, los meses entre 1 y 12, etc. En caso de que algún campo no contenga información válida, avise al usuario a través de un mensaje y posicione el cursor en el lugar correspondiente. En caso que esté todo bien, muestre un mensaje indicando que la reserva fue realizada correctamente y borre todos los datos ingresados. El botón “Borrar Todo” como su nombre lo indica, borra los datos que se han cargado, dejándolo listo para una nueva carga.

Reserva de Pasajes

Nombre:

Apellido:

Documento (Tipo): Numero: Telefono:

Fecha de Nacimiento: / /

Fecha de la Reserva: / /

Observaciones:

Ejercicio 2: Modifique el ejercicio anterior almacenando los datos personales en un **LocalStorage** y al cargar nuevamente la pagina si ya realizo una reserva previa automaticamente se carguen dichos datos para evitar que nuevamente deba ingresarlos. ¿Podría obtener la misma solución con un **SessionStorage**?

Ejercicio 3: Se necesita generar una lista de nombres. Para esto, arme una página que permita ingresar en un formulario 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 ser

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 4: Agregue al ejercicio anterior que al agregar a la lista esta se mantenga ordenada en orden alfabético y que se permita quitarlos de la lista al hacer click sobre ellos, siempre pidiendo una confirmación de parte del usuario.

Ejercicio 5: Arme una pequeña página que contenga varios elementos y luego mediante una función de Javascript realice lo siguiente:

- Recorra el árbol de DOM liste la cantidad de elementos <p>, , <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

Jquery:

Para los siguientes ejercicios van a utilizar La librería JQUERY. Descarguen una copia de la misma desde su página (<http://jquery.com/>) para utilizarla.

Ejercicio 6: Recodifique nuevamente los ejercicios 4 y 5 de la práctica utilizando JQUERY y agregando efectos de fadeIn y fadeOut al agregar y eliminar elementos de la lista.

Ejercicio 7: Crear un documento con una tabla. Poner el fondo de las filas pares en rojo y el fondo de las filas impares en verde.

Ejercicio 8: 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 la API de google

Ejercicio 9: ¿Qué es Javascript no obstrusivo o discreto (**Unobtrusive JavaScript**)? Modifique el ejercicio 7 asociando los eventos para eliminar los elementos de forma no obstrusiva.

Ejercicio 10: ¿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?