

Práctico WEB - HTML - JavaScript - Python

NOTA: EN LOS EJERCICIOS SIGUIENTES UTILICE SUS PROPIOS ESTILOS DE DISEÑO, EN LA MISMA PAGINA O EN UN ARCHIVO EXTERNO

1. Crea una página web con la estructura básica de HTML que incluya un *header*, un *section* con dos *articles* y un *footer*. Cada uno de los elementos debe tener un texto aleatorio y un color de fondo diferente referenciado desde una hoja de estilos. Uno de los elementos *articles* debe tener como fondo una imagen.
2. Crear una página que contenga 2 cajas de texto, donde se le pide al usuario un número mínimo y un número máximo. Luego de presionar un botón se debe llamar a una función javascript en la cual se crea un arreglo con los valores impares que existen entre ambos números. Muestre por pantalla los elementos del arreglo.
3. Desarrolla una página que contenga un elemento que responda a eventos como el “onclick” (por ejemplo un botón), ese evento debe ejecutar una función en javascript llamada “tirarDados()” que simule la acción de tirar un dado, obteniendo un numero comprendido entre 1 y 6. El resultado se debe mostrar en un elemento de la página cuyo fondo sea un dado.
4. Crear una página que tenga 1 tabla con las filas y columnas necesarias para contener, título de la tabla (por ej. “Datos Personales”), 4 cajas de texto, 2 opciones (input de tipo radio), un combo (vea la etiqueta <select>) y un <textarea>. La idea es que el cliente pueda cargar su nombre, su apellido, su edad, su domicilio, indique su sexo seleccionando una de las 2 opciones y seleccione del combo la provincia en la que vive; al momento de “cambiar el valor” el combo de la provincia se debería mostrar en el área de texto todos los datos concatenados.
 - Implementar las funciones necesarias para no permitir que el usuario cargue datos incorrectos (por ej.: solo números en el dato edad, solo letras en el nombre y apellido, etc...estudie y utilice la función predefinida isNaN())
 - La página debería contener, imágenes, título, colores, etc.
5. Crear una página que permita la carga de los datos personales de un alumno (nombre, apellido, dni, domicilio, etc), las materias que a cursado en el último año (de un total de 10 materias) y las notas obtenidas para cada una de ellas. Dicha página debería contener un diseño atractivo (imágenes, colores, botones, etc) según su criterio. Una vez cargados los datos, se deberían realizar los controles lógicos mínimos, por ejemplo que los datos personales estén completos, que el alumno al menos cursó 5 materias en el año, que la fecha de nacimiento sea una fecha lógica y que el promedio de las notas de cada materia sea superior a 7. Dichos controles se deben realizar con funciones JavaScript, las cuales se encuentran en un archivo externo, por ejemplo, misfunciones.js. Utilice arreglos, tablas, botones, imágenes y todos los elementos visto hasta ahora para cumplir con el objetivo.
6. Usando formularios, cree una página html que contenga 2 cajas de texto, un combo el cual contendrá las operaciones matemáticas básicas y un botón. La idea es que el usuario cargue números, seleccione una operación y luego de ejecutar el botón esa info debería ser trasladada al **servidor** para que realice la operación entre los 2 números. El desarrollo debe contener 2 formularios, uno que envíe información por GET y el otro por POST.

NOTA: note que aquí debe tener una página .html y otra .py, la primera es parte del front y la segunda es la que recibe la información del front y realiza la operación indicada.

7. Cree una página html que le permita al usuario registrar la siguiente información de un análisis de sangre: *Nombre y Apellido, Tipo de Documento (dni, pasaporte, carnet de conducir, etc), colesterol, globulos rojos, globulos blancos, glucemia, triglicéridos.* Luego de validar la carga de los datos (en js), según el dato registrado en el valor del colesterol, si el valor está por encima de algún número (definido por usted) deberá llamar a una fc del servidor la cual deberá retornar una frase que indique si los valores de los glóbulos están por encima o por debajo de valores “normales”. Si el colesterol esta por debajo del valor definido, deberá llamar a otra fc de servidor que analice el valor de los triglicéridos. En ambos casos se debe imprimir un mensaje con los datos que el servidor recibió y la conclusión correspondiente.
8. Utilizando la teoría de servicios (vista en clases), realice una página en la que el usuario carga un dni, fecha de nacimiento (utilice algún componente calendario descargado desde la WEB e impleméntelo en su página), nombre y apellido de un alumno, y las notas (5) para una materia en particular, luego de controlar si la información ha sido cargada, desde un botón llamar a una función del servidor para obtener el promedio y la nota más alta cargada. Y desde otro botón llamar a otra función que indique si el alumno es mayor de edad o no.
9. Utilizando el modelo de servicios cree una página en la que se le pida al cliente la carga de 5 nombres, luego pasarlos a una función de servidor y devuelva la lista de nombres ordenados. Los nombres los deberían mostrar en algún objeto html a elegir.-
10. Implementar un sitio web que permita el logueo de un usuario con su clave, si el usuario y la clave coinciden con lo registrado en una lista fija, se debe redireccionar a otra página que simule la registración de 4 tipos de operaciones bancarias: deposito, transacción (transferencia, pago de impuesto, etc), retiro y consulta de saldos (o movimientos). Para ello, cuando se loguea el usuario se debería iniciar la navegación con un saldo predefinido.