



Trabajo Práctico N.º 2

DOM, formularios y APIs

Ejercicios de Git:

1- Crear un nuevo repositorio en su cuenta de GitHub con el nombre 'tp2'. En este repositorio deben estar incluidos el resto de los ejercicios de este práctico. Agregue un ejercicio por commit, luego puede agregar otros commit si hace falta, por ejemplo para corregir algún ejercicio si encontró un error. Se evaluarán únicamente los commits con la fecha anterior a la de presentación del práctico.

2- En una carpeta llamada 'fusión sin conflicto' agregue archivos y realice los commits necesarios para crear fusiones de ramas sin conflicto. Estas son ramas que tienen un commit ancestro en común pero no generan conflictos en el contenido de los archivos. Se pide al menos dos fusiones sin conflicto (para aprobar) o 4 fusiones sin conflicto (para promocionar).

3- En una carpeta llamada 'fusión con conflicto' agregue archivos y realice los commits necesarios para crear fusiones de ramas con conflicto. Estas son ramas que tienen, un commit ancestro en común y generan conflictos en el contenido de los archivos. Se pide al menos una fusión con conflicto (para aprobar) o 3 fusiones con conflicto (para promocionar).

Ejercicios de HTML+CSS+JavaScript:

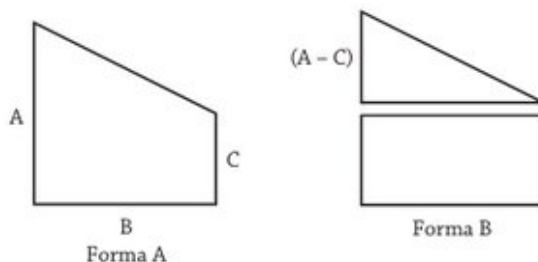
Cada ejercicio debe estar en su propia carpeta (ejemplo: 'ejercicio 4', 'ejercicio 5', etc). A su vez, cada ejercicio debe estar separado en archivos HTML, CSS y JavaScript.

4- El índice de masa corporal es el cociente entre el peso del individuo en kilos y el cuadrado de su estatura en metros.

$$IMC = \frac{\text{peso}}{\text{estatura}^2}$$

Realice una página con un formulario que reciba como entrada la estatura y el peso de una persona, y muestre su IMC como alerta al presionar un botón llamado 'calcular'.

5- Una empresa constructora vende terrenos con la forma A de la figura. Realice una página que obtenga el área respectiva de un terreno de medidas de cualquier valor. Todas las medidas deben estar en metros.





6- Realice un formulario que permita ingresar el nombre, apellido, edad en años, altura en centímetros y correo electrónico de una persona. Al hacer click sobre un botón llamado ‘enviar’ este debe realizar las siguientes validaciones:

- El nombre y apellido no pueden estar vacíos y deben ser de un máximo de 50 caracteres.
- La edad no debe ser negativa pero también validar que no sea menor de edad.
- La altura no puede ser negativa y no puede ser mayor a 230 (cm).
- El correo electrónico no puede estar vacío y debe incluir el ‘@’.

Mostrar en un elemento `<p>` un mensaje con el resultado de las validaciones. Si todas las validaciones son correctas mostrar el mensaje en verde, en caso contrario en rojo.

7- Empleando la API de [JSONPlaceholder](#) realice una página que muestre id, nombre, nombre de usuario, email y sitio web de los usuarios que se encuentran en [/users](#). A cada usuario agregar un botón ‘ver tareas’ para que muestre abajo del listado de usuario las tareas relacionadas al mismo. Aplicar estilos si la tarea fue realizada o no.