

EJERCICIOS DE JAVASCRIPT (II):

MANIPULACIÓN DE ÁRBOL DOM Y EVENTOS

IMPORTANTE: En la realización de los ejercicios siguientes, se utilizarán los ejercicios de la relación (I), mejorándolos y añadiéndoles nuevas funcionalidades

PORTFOLIO: A partir del ejercicio 2, todos deberán estar debidamente testados, estilados y subidos al portfolio de github, desde donde deberán poder visualizarse para su corrección en un navegador, desde cualquier dispositivo, con una correcta responsividad.

Para ello se recomienda la creación de una carpeta raíz, con una página index, a partir de la cual se incluirán, dentro de subcarpetas, los ejercicios.

- 1- Modifica el ejercicio que quieras del portfolio realizado en la relación anterior, para añadirle dos botones que, al ser pulsados, cambien la gama cromática de la presentación:
 - al modo dark (fondo negro, texto claro, buen contraste de botones y otros elementos de la interfaz)
 - a una paleta en tonos pastel (elige una paleta que tenga buena combinación y buen contraste)

Utiliza el principio DRY para no repetir código javascript

- 2- Modifica el ejercicio 2 del portfolio realizado en la relación anterior (el de los cálculos de circunferencia, círculo y esfera) para que el javascript pueda crear y enlazar los nodos que contienen el resultado a la lista prevista en el código HTML

Gestiona de manera adecuada el hecho de que cada vez que se pulse el botón, podría seguir apareciendo más resultados. Puedes evitar que eso ocurra con una variable de tipo booleano, o bien, asumir que tal cosa ocurre y muestra la separación entre un resultado y otro

- 3- Extrae todos los atributos de eventos en cada uno de los ejercicios del portfolio, y utiliza a cambio el método `addEventListener`, para asociarles comportamiento a cada evento en el javascript enlazado
- 4- Valida todos los formularios de todos los ejercicios para que solo admitan valores permitidos:
 - a. Numéricos cuando deban serlo (y/o enteros y/o positivos)
 - b. La longitud de ciertos valores (por ejemplo, el número de dni)
 - c. Una opción válida en un desplegable select
 - d.

Recuerda que, si utilizas el formato Bootstrap, puedes utilizar también su validación

RECUERDA:

- El portfolio deberá estar subido a Github y habilitado para su visualización y uso desde navegador.
- Todos los ejercicios deberán ser 100% responsive
- Se valorará también el esfuerzo realizado en la estética
- **No se corregirá el código, solo los ejercicios que puedan verse en navegador**