



EJERCICIOS PHP

RELACIÓN II - FORMULARIOS, ESTILO Y VALIDACIÓN

1- Crea un formulario de entrada para una calculadora en PHP a partir de dos números enteros y un operador. Para la introducción de datos, utilizaremos dos campos de texto y un select que contenga como opción diferentes operadores : +, -, *, /, %. Probaremos el envío mediante los métodos GET y POST y apreciaremos las diferencias.

Repasa en w3schools el formato de un formulario en html y de los campos más habituales

PUNTOS DE INTERÉS: formularios y campos html (repaso), métodos get y post, captación de datos, controles html

INTRODUCIENDO BOOTSTRAP 5

2- Vamos a introducir el uso de un framework de CSS, concretamente, de **Bootstrap 5**, para formatear el frontend. Retoma el archivo index.html de la relación 1, y aplica un estilo personalizado a tu gusto con Bootstrap 5.

3- Vamos a realizar lo propio con esta relación, y un super-index para todas las relaciones que vamos a realizar. El "super-index" tendrá una barra de navegación, una **card** por cada relación y un footer. Formatea con **Bootstrap** a tu gusto, experimentando diversas posibilidades hasta dar con tu preferida.

4- Retoma el ejercicio 4 de la relación anterior y aplícale estilos con clases de **Bootstrap 5** (experimentaremos así las listas numeradas)

5- Haz lo propio con el ejercicio 5 de la relación anterior, y el formato tabla.

Añade posteriormente, y solo a modo de prueba, algunos **components** como **buttons, spinners, lists**, etc...

6- Crea una tabla de datos, simulando un listado de personas (nombre, apellido, correo, teléfono, etc...) en PHP con formateo de **Bootstrap 5**. Experimenta con varios de ellos y quédate con el que prefieras.

Se recomienda utilizar la herramienta Mockaroo para generar los datos de prueba

7- Monta en un documento PHP un formulario para introducir 2 números formateado con el framework **Bootstrap 5**

8- Retoma el ejercicio 1 de esta relación y aplícale un formateo más estético con **Bootstrap 5**

Experimenta la de validación html. Explora sus funcionalidades, defectos y característica

9- Ahora vamos a añadir el cálculo en el propio documento, para lo que habrá que incluir un control de si ingresamos en él para rellenar los datos, o como resultado del envío del formulario.

10- Haz otra versión que separe en un documento html la captación de datos, y en otro, el cálculo y la edición de resultados. Hazlo así en los siguientes ejercicios hasta que se indique otra cosa.

Validaremos los datos solo con controles html en el formulario.

11- Re-formatea con **Bootstrap** el ejercicio 7 de la relación anterior y experimenta validaciones de los datos de entrada con html

12- Retoma el ejercicio 9 de la relación anterior y añade el nombre y el correo de la persona a la cual se le va a calcular la calificación. Cambia las notas por datos de entrada (inicial, primera, segunda y tercera).

Formatea con **Bootstrap** y valida los datos de entrada con html. Prueba con datos de entrada erróneos.¿crees que es suficiente con este control?

13- Vuelve a versionar el ejercicio 9 de la relación anterior, pero en este caso, valida utilizando técnicas de **Vanilla JavaScript**. Investiga sobre

14- Haremos lo mismo que en el caso anterior pero con el ejercicio 12 de la relación 1, y acompañaremos la salida numérica con una salida gráfica utilizando una **progress bar**

15- Retomamos el ejercicio 13 de la relación anterior, formateamos la entrada con **Bootstrap**, la validamos con **JavaScript**, pero utilizaremos un mismo documento para el formulario, el cálculo y la visualización de resultados (juntaremos, por tanto, funcionalidades propias del front y del back). ¿Te parece recomendable hacerlo así?

16- Lo mismo con el 15 y 16 de la relación anterior unificándolos en un único programa, pero separando la captación de datos del proceso. En el formulario de entrada se nos pedirá qué queremos, si dictaminar únicamente si el número de entrada es primo o no ó por el contrario, mostrar los divisores (solo podremos elegir una de las dos opciones)

17- Lo mismo con el 17, pero incluiremos dos casillas de verificación, para que se pueda elegir si se desea calcular el cociente, el resto, o el cociente y el resto (ambas opciones)

18- Repetiremos el ejercicio 19 de la relación anterior, pero con formulario formateado en **Bootstrap**

19- Igual con el 20, pero como el programa podrá convertir a binario, octal o hexadecimal, se incluirá en el formulario un campo **select**. Utiliza **match** en lugar de **switch** para la bifurcación múltiple. ¿puedes observar alguna ventaja del uso de match?

20- Retocamos el ejercicio anterior, incluyendo en el campo **select** una indicación de "Selecciona operación" para asegurarnos que se despliega y elige opción conscientemente. Hacer lo mismo en el ejercicio de la calculadora