

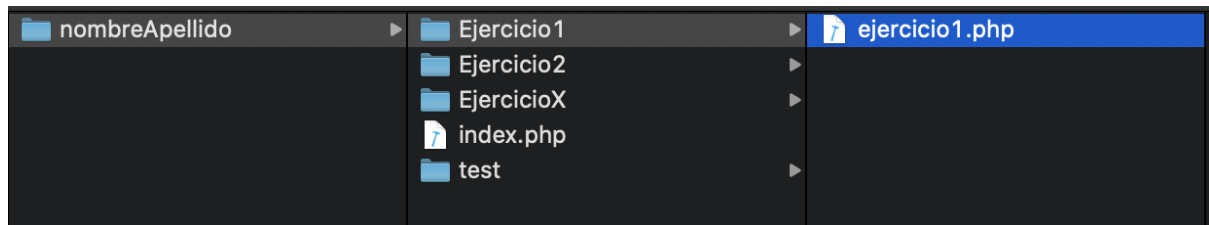
PHP: Algoritmos y funciones del lenguaje

Pasos preliminares:

- Servidor Apache ejecutando php
- Web de ejemplo funcionando (copiar el contenido de “Proyecto base PHP en docker” a la ruta del apache)
- W3CSS para maquetar el estilo de la web (<https://www.w3schools.com/w3css>). Puede utilizar el ejemplo mencionado en la línea anterior, o realizar un maquetado propio

Pautas de resolución:

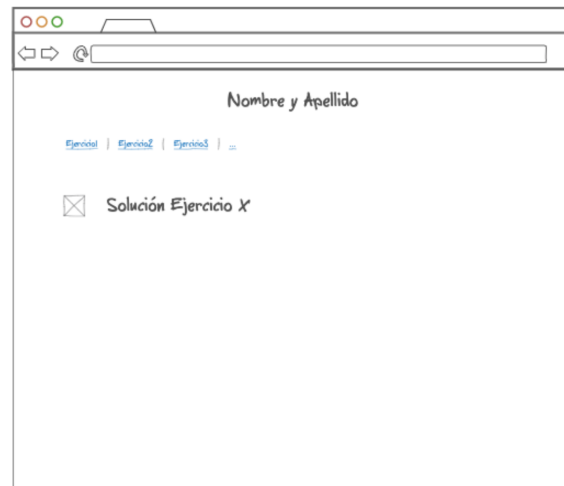
- Cada ejercicio muestra un bosquejo de cómo debe verse la pantalla. El ejercicio debe cumplir cómo mínimo con esa estructura
- La entrega debe contener la siguiente estructura de carpetas:



Ejercicio 0: Punto de partida

Realizar una web home en el archivo index.php, que contenga:

- Su nombre y apellido como título
- Un menú horizontal para acceder a los ejercicios por su nombre
- Un iframe con el archivo PDF que contiene el enunciado
- La pantalla de cada ejercicio debe ser igual a ésta, sólo que mostrar en el body la resolución.
(Utilizar includes para el header y footer. O sea, todas las pantallas deben mostrar el menú horizontal)



Ejercicio 1: Insta-gramo

Realizar una web que muestre todas las imágenes que contiene en la carpeta “/imagenes” con su respectivo nombre de archivo como pié de imagen. Al final de dicha web debe haber un formulario que permita subir una imagen con un nombre a designar (el nombre se mostrará debajo de la imagen, pero a su vez será el nombre del archivo subido).

Tip: Luego de cargar la imagen, debe volver a la misma página, sin tener que tocar links “volver” o cosas similares (Como en todo insta-gramo!)

Tip: Googlear `header('Location: http://www.example.com/');`

Tip: Googlear scandir o similares

Tip: Entregar con 3 imágenes cargadas

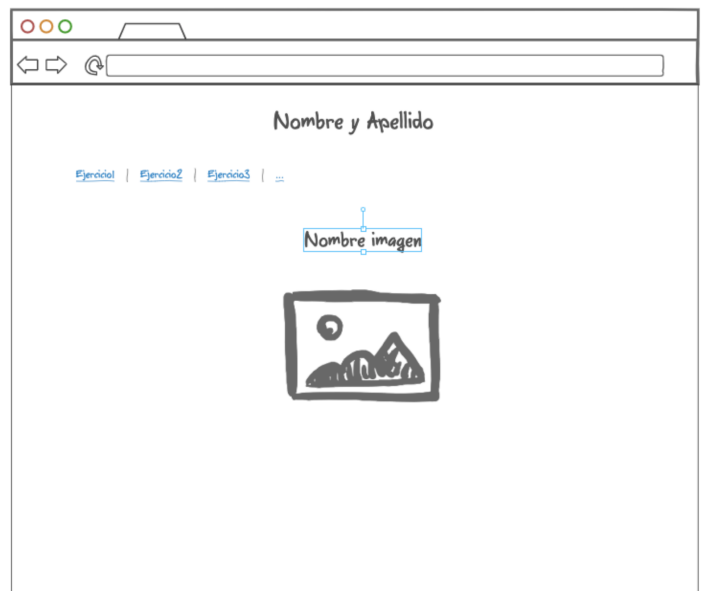
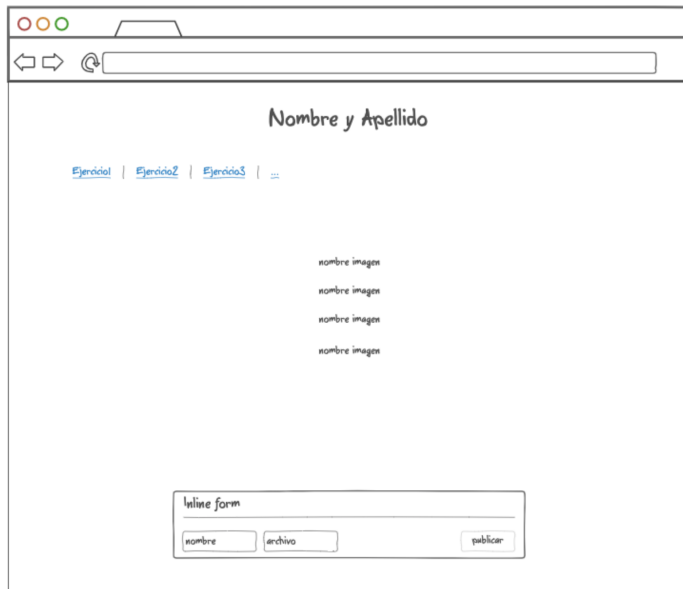


Ejercicio 2: Insta-reciclado (para cuidar el medio ambiente):

Reutilizando el ejercicio anterior, realizar una web que liste todos los nombres de imágenes que contiene en la carpeta /imagenes cómo link, que al hacer clic, lleve a una segunda pantalla donde efectivamente se muestre dicha imagen.

Tip: Entregar con 3 imágenes cargadas

Tip: utilizar <a> con href dinámico y un que reciba el src por parámetro

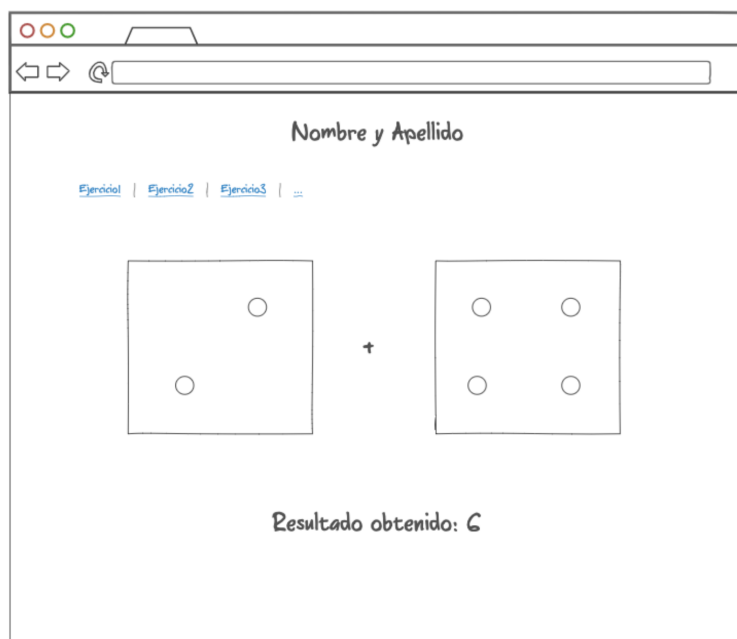


Ejercicio 3: Lanzar dados

Realizar una web que permita indicar la cantidad de dados a lanzar (mediante input de tipo option) y al tocar un botón “lanzar dados” pase a una segunda pantalla donde muestre los dados lanzados como imagen y la suma de sus valores como puntaje obtenido.

Tip: Buscar una función en php que devuelve un número random para resolver el ejercicio.

Tip: Si tengo 6 imágenes llamadas 1.png, ... ,6.png, y realizo (pseudocódigo)
`` ya se muestra la imagen que corresponde



Ejercicio 4: ConociendINIs con el Menú no saludable

Mostrar en pantalla un formulario con checkbox que permite elegir más de un paso en el menú de hoy: Entrada, plato principal, acompañamiento y postre.

Una vez enviado el formulario, lea el archivo menu.ini, y muestre en pantalla sólo los pasos del menú que solicitó el comensal:

menu.ini

entrada=Snacks

plato_principal=Milanesa

acompañamiento=Papas fritas

postre=helado

Tip: Utilizar función `parse_ini_file` que permite leer archivos .ini de modo sencillo

Tip: Si la letra ñ es un problema, no la utilice

Tip: Puede cambiar los menú por lo que prefiera

Ejercicio 5: La Matrix... digo, Matriz

Solicite mediante un formulario, la dimensión de una matriz cuadrada.

En la siguiente página, cree esa matriz de NxN completa con valores incrementales y realice las siguientes acciones:

- Recorrer la matriz con un sólo FOR y mostrar en pantalla los valores que componen la diagonal principal (1,12,23,etc).
- Recorrer la matriz con un sólo FOR y mostrar en pantalla los valores que componen la diagonal secundaria (10,19,28,etc)
- Recorra la matriz (Ahora si con 2 for) y sume todos los valores que contiene. Muestre el resultado

Tip: En los pasos a y b, no utilice un while, ni un flag, sólo con el contador del for debe alcanzar. Analice las posiciones de la matriz que componen las diagonales ;)

Ejercicio 6: Contador de visitas... extraterrestres (al final entró jeje)

Crear una web que permita ingresar en un formulario, los datos de ingreso a nuestro planeta: nombre del visitante y planeta perteneciente (mediante un combo).

Una vez enviado el formulario, muestra una segunda página que liste todos los visitantes que cruzaron este control interplanetario, y un contador del total de visitas, que no pertenecen al planeta Tierra.

Tip: Almacenar en un archivo (en el servidor) cada una de las visitas, para dicho almacenado, pueden utilizar formato json, archivo separado por comas, o algún otro tipo de su preferencia.

Tip: Es recomendable, realizar el cálculo de visitas, cuando leen el archivo, justo antes de mostrarlo