

EXAMEN 2º CUATRIMESTRE – DESARROLLO WEB ENTORNO SERVIDOR
(DWESD)

D.N.I.: _____

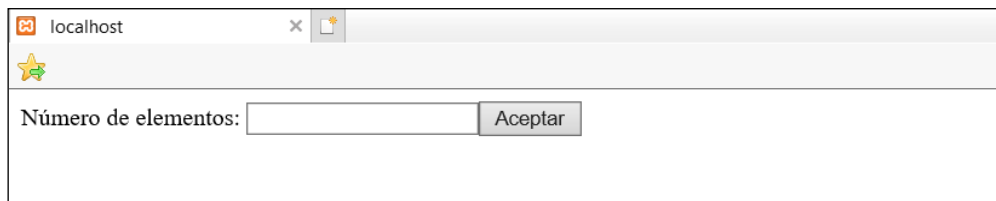
NOMBRE: _____

IMPORTANTE: Crear una carpeta para cada ejercicio (ejercicio1, ejercicio2, ejercicio3). Crear una carpeta con vuestro nombre completo y apellidos, guardar en ella las carpetas de los ejercicios con los archivos necesarios para que todo funcione, subirla a la cuenta de Google Drive, dejarlo todo dentro de la carpeta **Exámenes**. Si tenéis problema con la cuenta pasó a guardarlo en un lápiz de memoria.

También os he dejado en esa cuenta un archivo .css que podéis utilizar para dar formato a los ejercicios.

(Cuenta: curso2distancia2018@gmail.com ; contraseña: distancia2018).

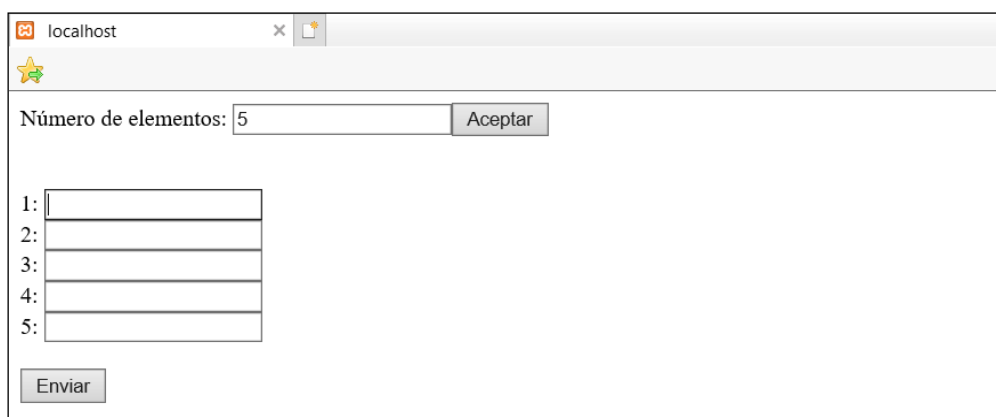
1.- (3 puntos) Queremos crear una aplicación que nos permita obtener la media de una serie de números que se solicita al usuario, para ello se pide en primer lugar el número de cifras numéricas que vamos a tener, tiene que ser un número entre 1 y 10:



A screenshot of a web browser window titled 'localhost'. The address bar shows a star icon. Below the address bar, there is a form with the label 'Número de elementos:' followed by an empty text input field and an 'Aceptar' button.

Si le damos a Aceptar sin introducir ningún dato, un dato no numérico o un número que no esté entre 1 y 10 tienen que indicarlo con un mensaje.

Si se introduce un número válido nos aparecerán tantos cuadros de texto como números a introducir para calcular la media.



A screenshot of a web browser window titled 'localhost'. The address bar shows a star icon. Below the address bar, there is a form with the label 'Número de elementos:' followed by a text input field containing the number '5' and an 'Aceptar' button. Below this, there are five numbered input fields (1: to 5:). At the bottom left of the form area, there is an 'Enviar' button.

Se pueden dar valores en todas las entradas o dejar alguna vacía, al dar a enviar nos calcula la media de los datos, los que están vacíos no se tienen en cuenta para el cálculo.



localhost

Número de elementos:

Los datos son:

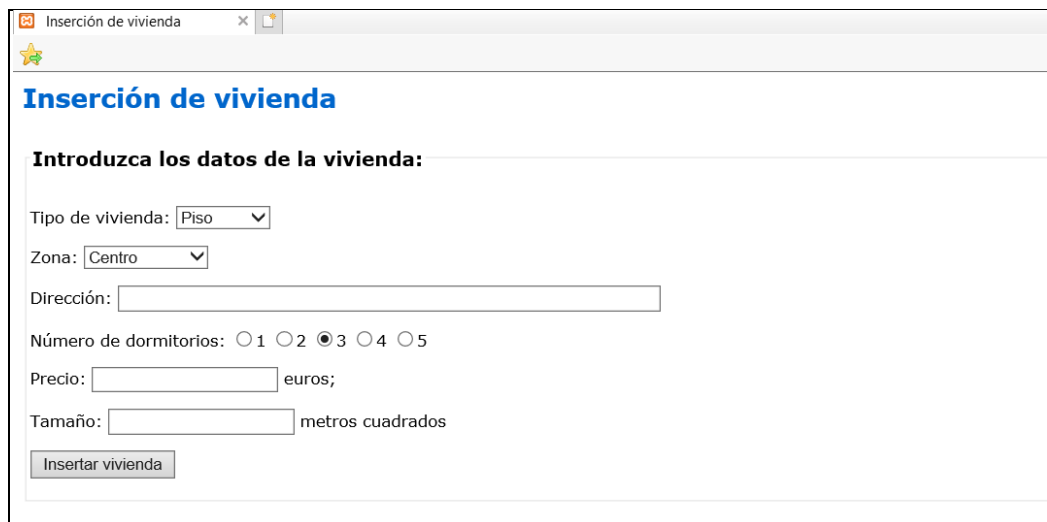
1: 2
2: 2
3: 2
4:
5:

La media de los datos es: 2.00

[Intentarlo de nuevo](#)

Intentarlo de nuevo es un enlace que nos lleva a la pantalla inicial

2.- (4 puntos) Vamos a realizar un formulario para introducir datos de viviendas en una base de datos, para ello desarrollamos una aplicación con la siguiente apariencia. (Para crear la base de datos donde se almacenan los datos, tenéis el código SQL en la cuenta de Google Drive, si hay problemas lo tengo en un lápiz de memoria).



Inserción de vivienda

Inserción de vivienda

Introduzca los datos de la vivienda:

Tipo de vivienda:

Zona:

Dirección:

Número de dormitorios: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

Precio: euros;

Tamaño: metros cuadrados

Tipo de vivienda tiene los valores: por defecto Piso

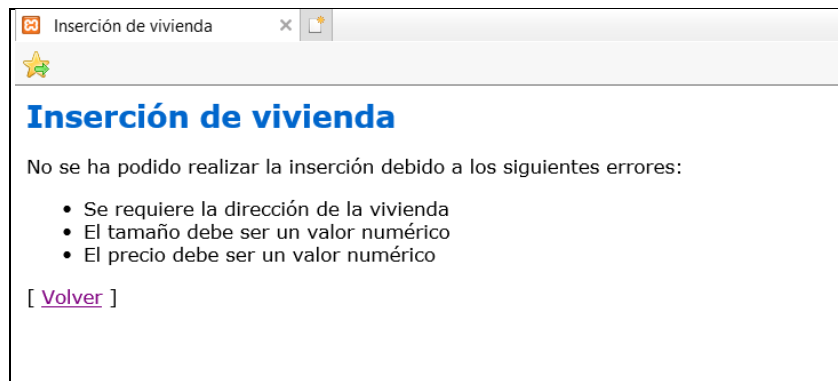
- Piso
- Adosado
- Chalet
- Casa

Zona tiene los valores: por defecto Centro

- Centro
- A las afueras

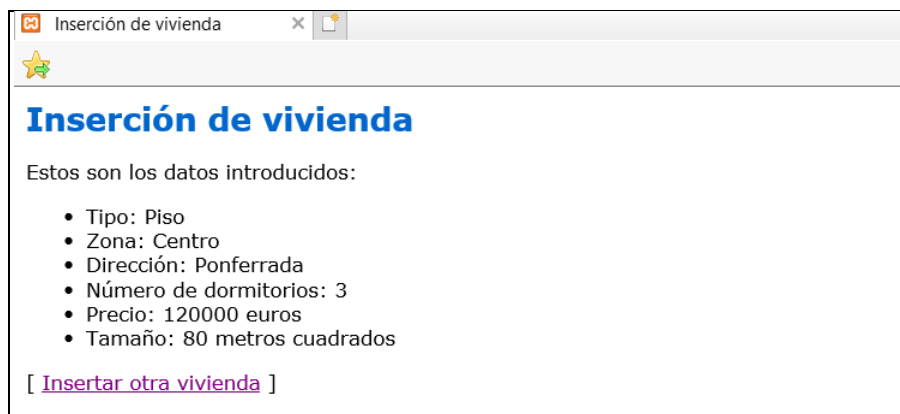
Número de dormitorios por defecto 3.

Todos los datos son obligatorios por tanto si nos falta la dirección, precio o tamaño debe salir la siguiente pantalla. Los otros van a tener un valor por defecto.



Volver nos lleva a la pantalla inicial.

Si la damos a *Insertar vivienda* y tenemos todos los datos sale la siguiente pantalla.

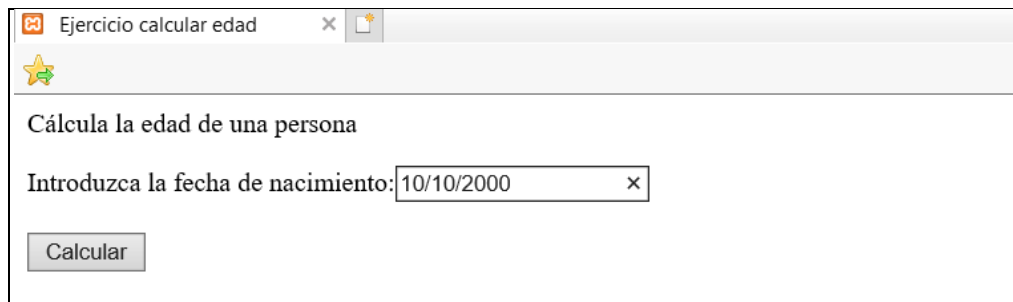


NOTA: Las personas que estéis utilizando ordenador del aula usar la cuenta root, no tiene contraseña. El resto utilizar la cuenta root de vuestro ordenador.

3.- (3 puntos) Queremos crear un Servicio Web *Calcularedad* que contenga la siguiente función que calcula la edad a partir de una fecha (tenéis el código PHP de la función en la cuenta de Google Drive, si hay problemas lo tengo en un lápiz de memoria).

```
function calcularedad($fecha) {  
    $dia=date('d');  
    $mes=date('m');  
    $año=date('Y');  
    $dias=(strtotime($mes.'/'.$dia.'/'.$año)-strtotime($fecha))/86400;  
    //resta la fecha actual de la fecha que le pasais la pasa a dias  
    $resultado=floor(($dias)/365.4); //calcula los años exactos  
    return $resultado;  
}
```

El cliente Web desde donde utilizamos ese servicio puede tener la siguiente apariencia:



Ejercicio calcular edad

Cálcula la edad de una persona

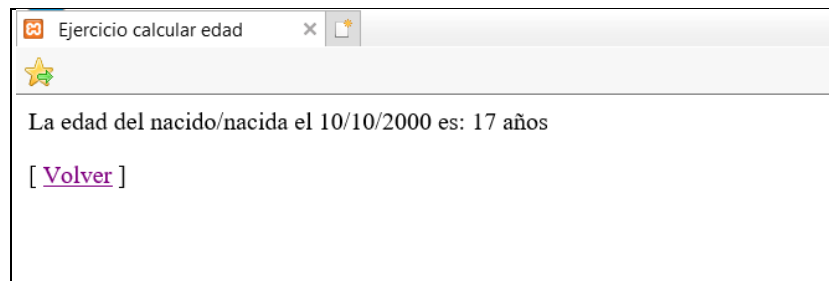
Introduzca la fecha de nacimiento: 10/10/2000 X

Calcular

Tener en cuenta que el formato es mes/día/año

Si pulsamos el botón *Calcular* sin introducir ninguna fecha nos muestra un mensaje *El dato es obligatorio*. No hace falta que se compruebe que el dato es una fecha.

Si se introduce una fecha correcta el resultado al pulsar el botón *Calcular* es



Ejercicio calcular edad

La edad del nacido/nacida el 10/10/2000 es: 17 años

[[Volver](#)]

Volver nos lleva a la pantalla inicial.