

Apellidos:
Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)

13/06/2023

Primera convocatoria oficial - Parte II - Control 3

Ejercicio 1 (0,75 puntos) Responda a las siguientes cuestiones sobre el desarrollo web:

- a) (0,5) ¿Cómo es el proceso desde que escribimos en un navegador una dirección a una página PHP (por ejemplo, <http://www.cs.us.es/cursos/bd/pagina.php> hasta que recibimos la respuesta? Ilustre gráficamente los pasos y descríbalos brevemente.
- b) (0,25) Comente lo que sepa sobre IP y tipos.

Ejercicio 2 (3,5 puntos) Desarrolle código HTML para los siguientes apartados:

- a) (0,5) Un elemento semántico que defina una zona inferior de la página, uno para movernos entre zonas de la misma, otro para una sección principal de la página, otro adecuado para insertar imágenes y otro para incorporar una entrada de blog.
- b) (0,75) Una tabla HTML para indicar sus 2 solistas o grupos favoritos (varias canciones por solista o grupo), con sus secciones principales, su fila con celdas de cabecera (con al menos solista/grupo, título de canción y total de canciones del solista o grupo incluidas en la tabla). En la última fila deberá aparecer el total de canciones de la tabla. Cada solista o grupo deberá aparecer una sola vez, ocupando las filas correspondientes a sus canciones, e igualmente con el número de canciones que tenga. Además, en la última fila el número deberá aparecer en la última columna, ocupando todo el resto del espacio de la fila un texto que indique “Total de canciones de su tabla”.
- c) (0,5) Un elemento de bloque con un identificador, conteniendo párrafos con texto autogenerado. Enmarque una palabra con etiqueta de línea que no suponga cambio estético. Marque la primera palabra después de punto como importante, y la primera después de coma como destacada. Separe los párrafos con líneas horizontales.
- d) (0,75) Un elemento genérico de bloque conteniendo una lista NO numerada y una imagen. La lista deberá contener elementos para enlazar con las webs de sus tres asignaturas favoritas (la 1ª en una web externa, la 2ª en ruta relativa dentro de su carpeta actual y la 3ª en una ruta relativa en la carpeta madre de la suya). Tras la lista, y aún dentro del bloque, incorpore la imagen `imc.png` que se le proporciona (deberá colocarla en la raíz del servidor, y acceder mediante ruta absoluta).
- e) (1) Un formulario que envíe sus datos a “procesa.php”, con el método GET (hágalo explícito solo si es necesario). Anteponga a cada control su texto enlazando con el mismo. Incorpore controles de texto, número, grupo de botones de radio con valores “Sí” y “No”, un elemento de selección múltiple desplegable y un área de texto. Incluya un botón que envíe directamente los datos del formulario y otro que lo inicialice.

Ejercicio 3 (3,25 puntos) Desarrolle código CSS para resolver los apartados siguientes. Para probarlo, puede emplear las páginas anteriores o crear código HTML adicional, si bien solo se valorará su código CSS.

- a) (0,25) Asignar a un elemento concreto un color de texto blanco, fondo verde y letra cursiva.

- b) (0,25) Asignar a todo elemento que sea hermano de una lista sin numerar un borde sencillo y de poco grosor.
- c) (0,25) Usar selector múltiple para aplicar la misma regla tanto a los elementos de bloque genéricos y las listas: un relleno arriba y abajo, empleando una unidad de tamaño relativa.
- d) (0,25) Separe un elemento con determinada clase de su extremo izquierdo empleando una medida absoluta.
- e) (0,5) Asigne a todas las listas descendientes del cuerpo de la página la mitad del ancho disponible y céntrelos horizontalmente. Asegúrese que el ancho asignado se refiera la caja completa (*contando relleno y borde*).
- f) (0,5) Empleando selector de hijo directo, cambie el color de fondo de las celdas pares del cuerpo de la tabla.
- g) (1,25) Copie el formulario del ejercicio anterior en una nueva página. Aplíquese una rejilla, de modo que los controles de texto y número queden en una primera columna (con ancho de un cuarto de la página), los botones de radio y el desplegable en una segunda (con el mismo ancho anterior) y el área de texto en una tercera columna (con la mitad del ancho de la página). Además, los botones deben quedar juntos pero ocupando las columnas 1ª y 2ª.

Primera columna	Segunda columna	Tercera columna
Botones		

En la primera columna no debe hacer nada especial, solo dejar los elementos de texto y controles como elementos individuales, sin ningún procesamiento. En la segunda columna deberá incluir todos los elementos dentro de un elemento de bloque, que deberá ocupar todo el alto de la rejilla. Dentro de este elemento, deberá disponer los elementos contenidos en una columna, invirtiendo el orden de los elementos, y de modo que quede el mismo espacio entre todos los elementos. En la tercera columna, tras la etiqueta, el área de texto debe ocupar el resto del alto de la rejilla.

Elemento	Elemento	Elemento
Elemento	Elemento	
Elemento	Elemento	
Elemento	Elemento	
Elemento	Elemento	
Botones		Área de texto

Ejercicio 4 (2,5 puntos) Cargue en su servidor local MySQL la base de datos que se le ha proporcionado, `jardineria.sql`, y realice páginas PHP que realicen lo siguiente:

- a) (1,5 puntos) Cree una página PHP preparada para recibir peticiones de tipo GET o POST, incluyendo en dicha petición dos datos: fin y puesto. Compruebe en el

servidor si se recibieron los datos requeridos. De no ser así, devuelva un mensaje de error como salida. Si los recibió, continúe. A partir de estos datos recibidos, deberá acceder a la tabla **empleado** de la base de datos **jardineria**. Específicamente, se deberá crear una **consulta preparada** que devuelva los datos de todos los empleados cuyo email termine como se indica en “fin” y cuyo puesto sea exactamente el recibido. Por cada fila de la consulta, devuelva código HTML con una lista ordenada, de modo que cada elemento contenga el nombre, primer y segundo apellido de un empleado.

- b) (1 punto) Crear una nueva página PHP que pueda recibir peticiones POST de los dos tipos vistos, y una posible acción (insertar o modificar), y que en función de la acción indicada realice una **inserción preparada** o bien una **modificación no preparada**.

Notas:

- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen.
- Cumplimente los ejercicios que desee en los folios proporcionados en el aula.
- Incluya los archivos que vaya a entregar en una carpeta **final1_control3_uvus** y comprímala. La carpeta generada será lo que deba subir al servidor **FileZilla**.