

Explicación de la actividad de desarrollo UF1:

Ejercicio 1:

Tenemos que crear por un lado el archivo .html el cual contiene la información del ejercicio y por otro lado el archivo .css el cual dará el formato que se nos pide para la actividad.

Nuestro html contendrá la etiqueta de apertura <html> la cual se subdivide en las etiquetas <head> y <body>.

Previo a la etiqueta <html> usamos la declaración <!DOCTYPE html> para indicar que nos referimos a HTML5.

En <head> escribimos elementos que no se van a representar en pantalla, pero contienen información de la página que vamos a mostrar.

Con <meta charset="utf-8"> especificamos la codificación de caracteres utilizados. "utf-8" es un conjunto de caracteres universal que incluye casi todos los caracteres de casi cualquier idioma.

Con <title> definimos el título aparecerá en la pestaña del navegador.

Con <link rel="stylesheet" href="ejercicio1.css" type="text/css">: incluimos el archivo css que usaremos para aplicar el formato a la página. Para que href coja el archivo de la forma que está especificado debe estar contenido en el mismo directorio que tenemos el .html.

Dentro de <body> tenemos el contenido de la página.

El primer elemento es la imagen de la portada a través de la etiqueta : en el que indicamos el archivo de imagen que vamos a usar y que guardamos en el mismo directorio que el .html y un texto alternativo "portada" que se muestra si la imagen no carga.

A continuación, definimos la tabla, <table> y sus elementos: <thead> es el encabezado de la tabla. Con <tr> iniciamos una fila de la tabla. Con <th> definimos las celdas que forman el encabezado de columna de la tabla. Con <tbody> iniciamos el cuerpo de la tabla. Dentro de este tenemos de nuevo <tr> y <td> que son cada una de las celdas del cuerpo de la tabla.

Los <td> están contenidos y definidos en los <tr>

Por último, explicar que además de la etiqueta de apertura tenemos la etiqueta de cierre, que es igual a la de apertura, excepto que incluye una barra lateral (/).

A continuación, tenemos el archivo .css el cual, como hemos explicado al principio, nos va a dar el estilo que queremos aplicar en nuestra página.

Dentro de `img {}` definimos el ancho de la portada con la etiqueta `'width'` y la sombra de la portada con `'box-shadow'`

Dentro de `table {}` vamos a definir el estilo de la tabla en general, esto es, su ancho y sombra con en la imagen, la separación respecto a la imagen con la etiqueta `'margin-top'` y el borde rojo 3 px como se nos pedía con `'border'` y `'border-collapse'`.

Dentro de `th {}` y `td {}` vamos a definir las celdas del encabezado y resto de celdas respectivamente, con las etiquetas `'font-family'` para la fuente, así como el color de fondo con `'background-color'` y `'padding-left'` para definir los 5 px de separación entre el contenido de la tabla y el borde izquierdo de las celdas.

Con `td:first-child {}`, `nth-child(2) {}` y `nth-child(3) {}` hacemos referencia a las columnas de la tabla 1, 2 y 3, y así poder definir las anchuras que se nos solicita en el ejercicio.

Por último, con `tr:nth-child(4) {}` definimos el estilo especial que se nos solicita para la fila 4 de la tabla (sin tener en cuenta el head).

Ejercicio 2:

Igual que en el ejercicio 1 tenemos un archivo `.html` y un archivo `.css`.

El inicio del archivo `.html` es igual que en el ejercicio 1, tanto en la declaración inicial como en la composición del `<head>`, variando el título y el href del `.css`

En este caso tenemos que construir un formulario con una serie de características.

Dentro del `<body>` tenemos la etiqueta `<form method="GET" action="ejercicio2b.html">`, con ella especificamos la acción del formulario, al completarlo haremos que nos dirija al `.html` que tenemos creado para el ejercicio 2b.

A lo largo de la definición del `.html` veremos la etiqueta `
`, esto es un salto de línea que usamos para que quede el resultado final sea igual que el que se nos solicita.

Dentro de `<fieldset>` agruparemos elementos del formulario, cada `<fieldset>` consta de un `<legend>` que será el encabezado de cada uno de los grupos del formulario.

En el primer `<fieldset>` definimos con `<label>` y el atributo `'for'` las etiquetas para el control y su id. Con `<select>` definimos el listado desplegable y con `<option>` los elementos del desplegable.

En el segundo <fieldset> definimos también con label. En este caso tenemos a continuación la etiqueta <input> que sirve para definir un control de entrada de texto. En este caso el atributo 'type' que define el tipo de entrada, es el mismo para el Nombre y Apellidos, y cambia para el tipo propio de email y date.

En el tercer y último <fieldset> tenemos dentro de <label> los <input> de tipo 'radio' que utilizamos para hacer una selección de opciones. A continuación del <input> ponemos las imágenes que se nos han facilitado para el ejercicio con la etiqueta que incluye el 'src' donde se especifica la dirección del archivo y 'alt' con el texto alternativo a mostrar'.

Los últimos <input> son el 'checkbox' para crear la casilla de verificación y la etiqueta <input> con el atributo de tipo 'submit' para crear el botón de envío que nos llevará al .html del ejercicio 2b.

El .css tiene varias especificaciones.

Dentro de fieldset legend {} definimos el estilo de las cabeceras de los fieldset: con la etiqueta 'font-family' la fuente, con 'font-weight' el grosor y con color el color.

Dentro de body {} especifico los atributos del cuerpo en general, mención a 'background-color' para definir el color de fondo.

Dentro de input[type="radio"] + img {} definimos el ancho de las imágenes de las opciones

Dentro de input[type="submit"] {} definimos el estilo del botón de envío con los atributos que nos son exigidos en el ejercicio

Ejercicio 2b:

Se trata de un sencillo .html que comparte .css con el ejercicio2 al tratarse de un botón de envío comparten el estilo. Simplemente especificamos dentro del <body> con la etiqueta <form method="GET" action="ejercicio2.html">, la acción del formulario, al clicar haremos que nos dirija al .html que tenemos creado para el ejercicio 2.

Ejercicio 3:

Estamos ante un archivo .xml que comienza con una declaración de tipo que especifica que la versión de xml es 1.0 y que el conjunto de caracteres es utf-8.

El elemento raíz que detallamos es <eurovision> y dentro de este están contenidos elementos <participante> que representan los países que participan en el concurso.

Dentro de <participante> tenemos elementos <pais>, <titulo>, <artista>, <idioma> y <video>.

El elemento <titulo> se subdivide en <original> y <castellano>. Además, en el <pais> España, el elemento <idioma> se subdivide en <idioma_1> e <idioma_2> para acoger la información completa de la tabla.

Cada elemento, además de la etiqueta de apertura tenemos la etiqueta de cierre, que es igual a la de apertura, excepto que incluye una barra lateral (/).

Nos encontramos pues ante una representación de tipo árbol para organizar la información de la tabla del ejercicio.