
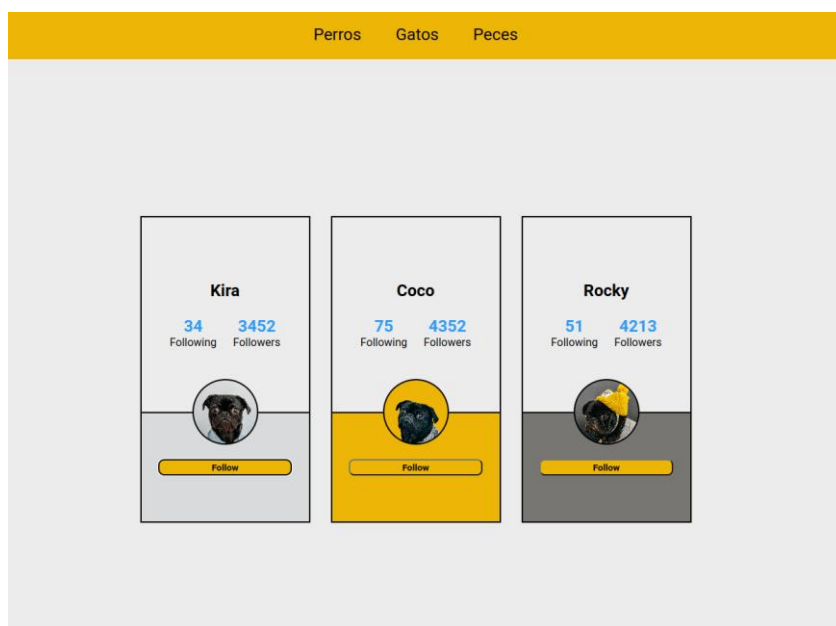


| | |
|---|---|
| ceedcv CENTRE ESPECÍFIC D'EDUCACIÓ A DISTÀNCIA DE LA COMUNITAT VALENCIANA |  GENERALITAT VALENCIANA |
| Examen 2a evaluación | |
| <i>Módulo. Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de información</i> | 1ºDAW |
| Fecha de examen:18/05/23 | |

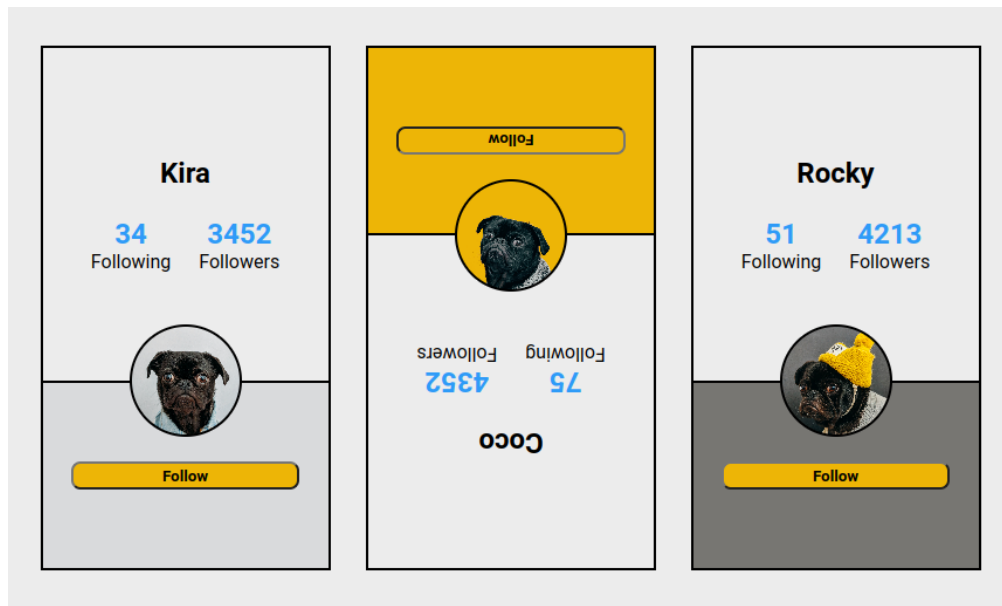
EJERCICIO 1. Realiza el **HTML** y **CSS** que consideres necesario para obtener la siguiente web (4 puntos):



- El **posicionamiento** del **menú** y las **cartas** se han de realizar con **GRID**. (0,5 p)
- Tanto el menú como las cartas tienen un centrado absoluto. (0,25 p)
- La imagen de perfil será un background y utilizará la propiedad posición. (1,25 p)
- Al pasar el ratón por encima del menú debe bajar la opacidad de los elementos que no tengan el puntero del ratón encima. (0,5 p)



- Al pasar el ratón por encima de las ofertas debe ocurrir el siguiente efecto: (0,5 p)



- El resto del diseño, limpieza de código, etc. (1 p)

EJERCICIO 2: Nos interesa poder trabajar con un fichero XML para gestionar una biblioteca en el instituto. Para ello, hemos de crear un XML, el cual tendrá un nodo principal llamado <bib>, dentro del cual, anidados tendremos una serie de 3 nodos <libro>, cada uno de los cuales tendrá un atributo “año”.

Dentro de este nodo libro, encontraremos 5 nodos anidados, llamados <título>, <autor>, <editor>, <editorial> y <precio>.

Dentro del nodo <autor> dispondremos de los nodos anidados <apellido> y <nombre>; y dentro del nodo <editor> tendremos los nodos anidados <apellido>, <nombre> y <edición>. Únicamente el último libro tiene editor y por tanto sólo ese libro será necesario que tenga incluido dentro este nodo. (3 puntos)

El texto a incluir, organizado por nodos, es el siguiente (Los nombre y apellidos 3, 4 y 5 pertenecen al mismo libro):

Atributo de año de <libro>:

1. 2019
2. 2022
3. 2021
4. 2018

Texto de <título>:

1. El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript
2. HTML5 and CSS3 Masterclass
3. Responsive Web Design with HTML5 and CSS
4. Learning Web Design

Texto de Autor<apellido>:

1. Gauchat.
2. Nixon
3. Frain
4. Bampakos
5. Deelemon
6. Niederst Robbins

Texto de Autor<nombre>:

1. Juan Diego.
2. Robin
3. Ben
4. Aristeidis
5. Pablo
6. Jennifer

Texto de editor <nombre>: Din (sólo 4º libro)

Texto de editor <apellido>: Asotic (sólo 4º libro)

Texto de editor <edición>: Quinta (sólo 4º libro)

Texto <editorial>:

1. Mrcombo.
2. BPB
3. Packt Publishing.
4. O'Reilly.

Texto de <precio>:

1. 108.83
2. 36.39

- 3. 37.99
- 4. 46.01

Apartado 1: Genera el fichero XML que esté “bien formado” a partir de los datos presentados. (1 punto).

Apartado 2: Realiza la transformación XSLT que consideres necesaria para generar un fichero HTML que: (2 punto)

- A. Muestre una lista numerada con todos los autores ordenados por apellidos. (0.5 puntos)
- B. Muestre una tabla con una primera fila de encabezado y con las siguientes columnas:
 - a. Título del libro, en color rojo si el precio es mayor de 100, añadiendo el texto "(Caro)" a continuación, ordenando los resultados por este campo. (0.5 puntos)
 - b. Los autores del libro mostrando primero el nombre y luego el apellido. Si hay más de un autor se muestran todos en la misma celda. Si no hay autor se deja en blanco. Separar palabras con espacio en blanco. (0.5 puntos)
 - c. Editores del libro mostrando el nombre, el apellido y la afiliación. Si hay más de un editor se muestran todos en la misma celda. Si no hay editor se deja en blanco. Separar palabras con espacio en blanco. (0.5 puntos)

Nota: Podéis añadir un espacio con la entidad de carácter `
`, de forma que si escribís `<xsl:text>
,</xsl:text>` conseguís un espacio, para poder aplicarlo en la separación de palabras en el xslt.

Ejemplo de salida del HTML generado por el XSLT con los datos presentados:

| Título | Autor/es | Editor/es |
|--|--|----------------------------|
| El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript (Caro) | Juan Diego Gauchat | |
| HTML5 and CSS3 Masterclass | Robin Nixon | |
| Learning Web Design | Jennifer Niederst Robbins | Din Asotic. Quinta edición |
| Responsive Web Design with HTML5 and CSS | Ben Frain Aristeidis Bampakos Pablo Deelemon | |

EJERCICIO 3. Dado el fichero XML 'peliculas.xml' , diseña una cadena de texto en formato JSON la cual debe quedar almacenada en una variable Javascript y realiza las siguientes acciones (3 puntos):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cine>
<nombre>Rex</nombre>
<web>http://www.cinerec.es</web>
<peliculas>
  <pelicula categoria="accion">
    <titulo idioma="ingles">StarWars</titulo>
    <director>George Lucas</director>
    <estreno>25 mayo 1977</estreno>
    <reparto personaje="Luke">
      <nombre>Mark </nombre>
      <apellido>Hamill</apellido>
    </reparto>
    <reparto personaje="Han Solo">
      <nombre>Harrison</nombre>
      <apellido>Ford</apellido>
    </reparto>
    <reparto personaje="Leia">
      <nombre>Carrie</nombre>
      <apellido>Fisher</apellido>
    </reparto>
  </pelicula>
  <pelicula categoria="Drama">
    <titulo idioma="ingles">Hannah and her sisters</titulo>
    <director>Woody Allen</director>
    <estreno>1986</estreno>
    <reparto personaje="Hannah">
      <nombre>Mia </nombre>
      <apellido>Farrow</apellido>
    </reparto>
    <reparto personaje="Holly">
      <nombre>Dianne</nombre>
      <apellido>West</apellido>
    </reparto>
    <reparto personaje="Lee">
      <nombre>Barbara</nombre>
      <apellido>Hershey</apellido>
    </reparto>
  </pelicula>
</peliculas>
</cine>
```

1. Diseñar una cadena de texto en formato JSON la cual debe de quedar almacenada en una variable Javascript (0.5 puntos):

```
varmyJSONString = `<AQUÍ_TU_STRING_JSON>` ;
```

2. Acciones: (2.5 puntos)

- a. Accede al nombre del tercer personaje de la segunda película (0.5 puntos)
- b. Añadir una nueva película con las propiedades: (0.5 puntos)

Categoría: humor, título: Moon, director: Duncan Jones, estreno: 2009, reparto (atributo personaje: Sam Bell), nombre: Sam, apellido: Rockwell.

- c. Muestra por pantalla el elemento añadido en el apartado anterior. (0.5 puntos)
- d. Utiliza `document.getElementById()` para apuntar a una lista ordenada con `id="pelis"` a la cual escribiremos html interno con el título, estreno y director de cada película y que tendrá un título en forma H1 tal y como se ve en la imagen inferior **(0.5 puntos)**
- e. Retorna el objeto JSON a su versión de cadena de caracteres y almacénalo en la variable llamada `varmyJSONString`. (0.5 puntos).

NOTA: No tienes que escribir CSS en este ejercicio, pero sí que tiene que salir el resultado tal y como se muestra en la siguiente imagen más la película nueva que has añadido:

LISTADO DE PELÍCULAS

- 1. Título: StarWars
- 2. Estreno: 25 mayo 1977
- 3. Director: George Lucas

- 1. Título: Hannah and her sisters
- 2. Estreno: 1986
- 3. Director: Woody Allen