practica-3.md 15/4/2023

JavaScript 2023

Práctica 3

Objetivos

• JSON, AJAX, DOM.

Ejercicio 1

Verifique qué imprimen estas sentencias.

```
const elements = [22, 44, 78, -43, 89];

const point1 = { x: 0.0, y: 0.0 };
const point2 = { x:3.0, y: 0.0 };
const point3 = { x:0.0, y: 3.0 };

let triangle = {
  corners : [point1, point2, point3]
};

console.log(JSON.stringify(elements));
console.log(JSON.stringify(point1));
console.log(JSON.stringify(triangle));
```

Ejercicio 2

Dada la siguiente asignación

y la función overweightNames que sigue

```
function overweightNames(people) {
   return people
```

practica-3.md 15/4/2023

```
.filter(p => (p.w / Math.pow(p.h / 100, 2)) > 25)
.map(p => p.name)
.reduce((n1, n2) => n1 + ", " + n2);
}
```

a) Utilice el objeto JSON para invocar overweightNames e imprimir en la consola el resultado que debería ser el que sigue.

```
Robert, Charles, Lucía, Peter, Lucas
```

b) Imprima en la consola el nombre de la próxima persona en cumplir años.

Ejercicio 3

a) Use la función predefinida Fetch para hacer una página HTML que muestre una imagen de temática felina obtenida de https://aws.random.cat/meow o de https://api.thecatapi.com/v1/images/search.

b) Haga que la imagen cambie automáticamente cada 2 segundos.

Pista:: Puede usar setTimeout.

Ejercicio 4

Implemente una página HTML que liste al menos 5 datos de los países como el nombre, su población, la capital, el continente, etc. usando la API REST Countries y, por ejemplo, colocando la información como elementos 1i dentro de un ul.

Pista: puede usar createElement y appendChild.

Ejercicio 5

Agregue a la página del ejercicio 4 un elemento <u>input</u> y un botón. Al presionar el botón, el listado de países debe mostrar únicamente aquellos cuyo nombre contiene el texto ingresado en el <u>input</u> o un mensaje si ninguno coincide.

Pista: puede usar removeChild.

Ejercicio 6

Basándose en los ejercicios 4 y 5, incorpore un elemento select que permita elegir un dato del país y ordene el listado por ese dato. Por ejemplo si se selecciona Nombre, el listado se debe ordenar por nombre y si se elige Población, por población.

Ejercicio 7

Implemente **junto a los demás integrantes de su grupo** una página que obtenga información de The Star Wars API, liste los personajes y al seleccionarse uno de ellos muestre cierta información detallada como sus datos personales, de qué planeta viene y en qué películas aparece.

practica-3.md 15/4/2023

Tenga en cuenta que la lista de personajes es muy larga por lo que se debe presentar en forma paginada.

Para la información detallada puede elegir 4 o 5 características del personaje que considere importantes.

La forma de visualización es a criterio del grupo. Por ejemplo, podría tener una distribución horizontal como la que sigue o una vertical.

Consideraciones sobre el ejercicio

- Se debe realizar en grupo.
- Se debe subir al repositorio git asignado al grupo en Gitlab.
- Será evaluado.
- Cada integrante del grupo debe hacer sus commits con su aporte a la solución.