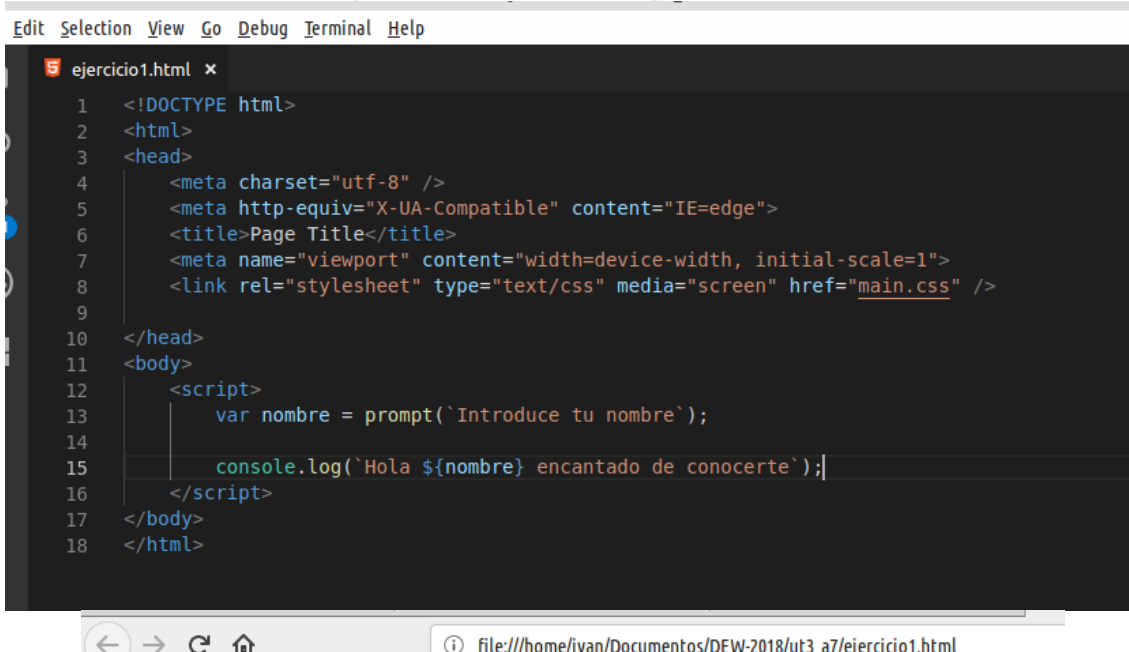


NOMBRE ALUMNO/A _Iván Hernández Fuentes

Curso 2018/2019	ACTIVIDADES	
Fecha:	Grupo: 2º DEW	
		CALIFICACIÓN

MÓDULO	UNIDAD DE TRABAJO	
DEW	UT3	A7
A TENER EN CUENTA:		
1) Antes de comenzar rellene Nombre y Apellidos .		

1. Vamos a familiarizarnos con ES2015 para conocernos mutuamente. Crearemos un programa que nos pregunte nuestro nombre usando `prompt()` y que muestre la siguiente frase: *"Hola, NOMBRE, encantado de conocerte"*. **NOMBRE** será el nombre introducido por el usuario y usaremos la interpolación de cadenas para ello.



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <title>Page Title</title>
7    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8    <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="main.css" />
9
10 </head>
11 <body>
12   <script>
13     var nombre = prompt(`Introduce tu nombre`);
14
15     console.log(`Hola ${nombre} encantado de conocerte`);
16   </script>
17 </body>
18 </html>
  
```

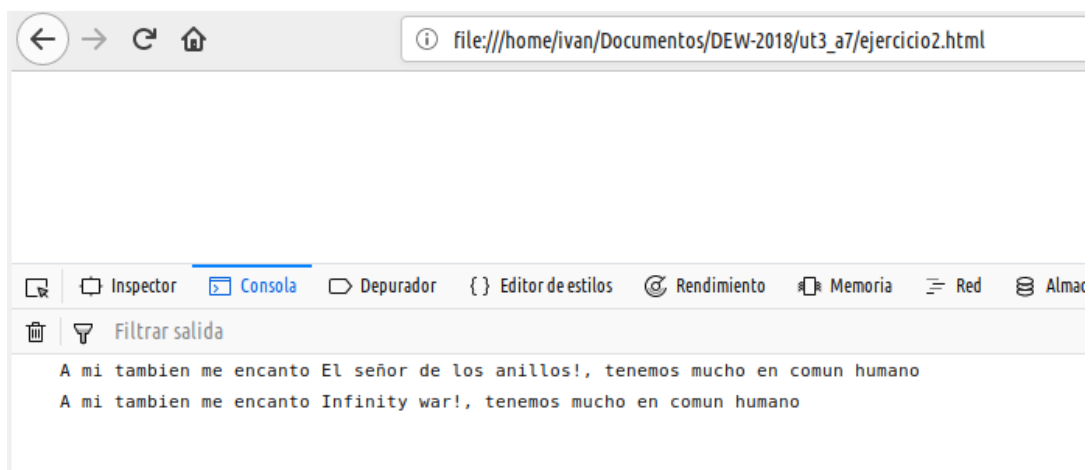
file:///home/ivan/Documentos/DEW-2018/ut3_a7/ejercicio1.html

2. Vamos a hacer un pequeño programa que le pregunte al usuario cuáles son sus dos películas o libros favoritos. Una vez tengamos esa información guardada en un array, lo recorreremos y mostraremos este mensaje por cada obra: "¡A mí también me encantó "OBRA"! Tenemos mucho en común, humano.", donde OBRA será el nombre de la obra.

```

ejercicio1.html  ejercicio2.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <title>Page Title</title>
7    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8    <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="main.css" />
9
10 </head>
11 <body>
12   <script>
13     var pelicula1 = prompt('Introduce tu primera pelicula favorita');
14     var pelicula2 = prompt('Introduce tu segunda pelicula favorita');
15
16     var peliculas = [];
17
18     peliculas.push(pelicula1);
19     peliculas.push(pelicula2);
20
21     for(var peli of peliculas){
22       console.log(`A mi tambien me encanto ${peli}!, tenemos mucho en comun humano`);
23     }
24   </script>
25 </body>
26 </html>

```



3. Estamos en una clase, y queremos conocer algunas estadísticas sobre los alumnos de esa clase. Estos son sus datos:

- María, 29 años, diseñadora
- Lucía, 31 años, ingeniera química
- Susana, 34 años, periodista
- Rocío, 25 años, actriz
- Inmaculada, 21 años, diseñadora



En primer lugar, vamos a crear una estructura de datos en JavaScript para manejar estos datos. Usaremos arrays y objetos para crearla.

Después, vamos a crear varias funciones en JavaScript que nos permitan calcular de forma automática estadísticas sobre los alumnos. Todas ellas toman como parámetro un listado de alumnos similar a nuestra estructura de datos anterior.

- Una función `countAlumnos` que devuelve el número de alumnos en el listado.
- Una función `averageAge` que devuelve la media de edad de listado.
- Una función `theYoungest` que devuelve el nombre de la alumno más joven.
- Una función `countDesigners` que devuelve el número de alumnos que son diseñadoras.

Según vayáis creando las funciones, debéis ir probando que funcionan invocándolas con nuestra estructura de datos como argumento. Al final, modificad la estructura de datos para añadir, modificar o quitar alumnos. Y probad que las funciones siguen devolviendo el valor correcto.

Resultado

		top	▼	Filter	Default levels ▼
Hay un total de 5 alumnos					
La edad media de los alumnos es: 28					
La edad más joven es 21					
Hay 2 diseñadoras					

```

<script>
var alumnos = [
  {nombre: 'Maria' , edad: 29, estudio: 'diseñadora'},
  {nombre: 'Lucia' , edad: 31, estudio: 'ingeniera química'},
  {nombre: 'Susana' , edad: 34, estudio: 'periodista'},
  {nombre: 'Rocio' , edad: 25, estudio: 'actriz'},
  {nombre: 'Inmaculada', edad: 21, estudio: 'diseñadora'}
];

function countAlumnos(alumno){

  return console.log(`Hay un total de ${alumno.length} alumnos`);
}

function averageAge(alumno){

  var media = 0;
  for(var i = 0; i < alumno.length; i++){

    media = media + alumno[i].edad;
  }

  media = media / alumno.length;
  return console.log(`La edad media de los alumnos es: ${media}`);
}

function theYoungest(alumno){

  var anios = 100;
  for(var i = 0; i < alumno.length; i++){

    if(alumno[i].edad < anios ){

      anios = alumno[i].edad;
    }
  }

  return console.log(`La edad más joven es ${anios}`);
}

function countDesigners(alumno){

  var contador = 0;

  for(var i = 0; i < alumno.length; i++){

    if(alumno[i].estudio == "diseñadora"){

      contador ++;
    }
  }

  return console.log(`Hay ${contador} diseñadoras`);
}

countAlumnos(alumnos);
averageAge(alumnos);
theYoungest(alumnos);
countDesigners(alumnos);

```

Añadir alumnos

```
$nuevo = {nombre: "Ivan", edad: 18, estudio: "informatico"};
alumnos.push($nuevo,)
```

```
▼ (5) [{...}, {...}, {...}, {...}, {...}]
```

- ▶ 0: {nombre: "Maria", edad: 29, estudio: "diseñadora"}
- ▶ 1: {nombre: "Lucia", edad: 31, estudio: "ingeniera quimica"}
- ▶ 2: {nombre: "Susana", edad: 34, estudio: "periodista"}
- ▶ 3: {nombre: "Rocio", edad: 25, estudio: "actriz"}
- ▶ 4: {nombre: "Inmaculada", edad: 21, estudio: "diseñadora"}
- ▶ 5: {nombre: "Ivan", edad: 18, estudio: "informatico"}

length: 6

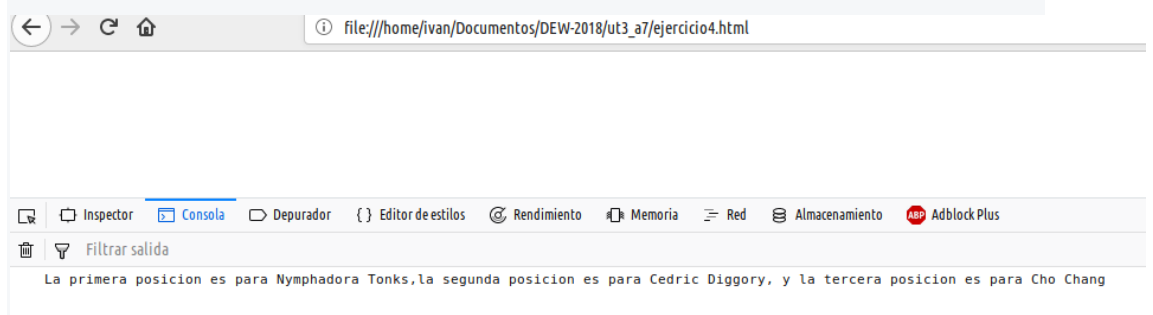
__proto__: Array(0)

Hay un total de 6 alumnos

- Partiendo de este array con los resultados de una carrera de escobas ya ordenados, vamos a sacar del array e imprimir en la consola el podium, es decir, los tiempos del primero, segundo y tercer clasificado usando destructuring del array.

```
gvar users = [
  {name: 'Nymphadora Tonks', time: 9},
  {name: 'Cedric Diggory', time: 28},
  {name: 'Cho Chang', time: 35},
  {name: 'Luna Lovegood', time: 45},
  {name: 'Gregory Goyle', time: 56}
];
```

```
<meta charset="utf-8" />
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<title>Page Title</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="main.css" />
</head>
<body>
  <script>
    var users = [
      {name: 'Nymphadora Tonks', time: 9},
      {name: 'Cedric Diggory', time: 28},
      {name: 'Cho Chang', time: 35},
      {name: 'Luna Lovegood', time: 45},
      {name: 'Gregory Goyle', time: 56}
    ];
    const [a,b,c] = users;
    console.log('La primera posicion es para ${a.name}, la segunda posicion es para ${b.name}, y la tercera posicion es para ${c.name}')
```



5. Revisa el ejercicio anterior para acceder al tiempo de los ganadores usando destructuring de array y de objeto. Ahora vamos a imprimir en la consola el nombre del ganador y su tiempo.

```
<script>
2
3
4   var users = [
5       {name: 'Nymphadora Tonks', time: 9},
6       {name: 'Cedric Diggory', time: 28},
7       {name: 'Cho Chang', time: 35},
8       {name: 'Luna Lovegood', time: 45},
9       {name: 'Gregory Goyle', time: 56}
10      ];
11
12
13      const [a,b,c] = users;
14      const [{time: tiempo1}] = users;
15      const [{time: tiempo2}] = users;
16      const [{time: tiempo3}] = users;
17
18      console.log(`La primera posicion es para ${a.name} con un tiempo de ${tiempo1},la segunda posicion es para ${b.name}
19      |,con un tiempo de ${tiempo2}
20      y la tercera posicion es para ${c.name}, con un tiempo de ${tiempo3}`);
21  </script>
22 </body>
23 </html>
```

Resultado

