

JS



PROFE VIDERMID

Programación en Java Script

(Parte 7)

Facilitador: Ing. Esp. Vidermid Sánchez



@vidermid



+584147106623



@ingenieriadigitalsc



+584147464801



Clase

Película	
id	----> entero
titulo	----> cadena
genero	----> cadena
duración	----> entero
clase	----> caracter
consultar()	

```
class Peliculas{
```

```
}
```

```
const pelicula1=new Peliculas
```

```
console.log(pelicula1);
```

Creación de la clase Peliculas

Instanciar la clase Peliculas
(crear un nuevo objeto a partir de una clase)

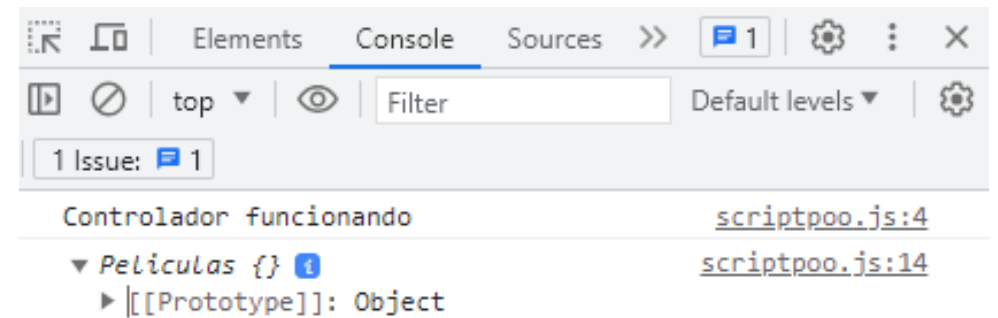
Reveal in value explorer

Controlador funcionando

at [scriptpoo.js:4:9](#)

Reveal in value explorer

Peliculas {} at [pelicula1 scriptpoo.js:14:1](#)



Nota: JS es un lenguaje orientado a objeto basado en prototipos, para proporcionar mecanismos de herencia, los objetos pueden tener un objeto prototipo, el cual actúa como una plantilla objeto que hereda métodos y propiedades.

Clase

Película

id	----> entero
titulo	----> cadena
genero	----> cadena
duración	----> entero
clase	----> caracter

consultar()

```
class Peliculas{
  //propiedades o atributos
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase){
    console.log('Mensaje desde el constructor');
    this.id = id
    this.titulo = titulo
    this.genero = genero
    this.duracion = duracion
    this.clase = clase
  }
}
//instanciando la clase
const pelicula1=new Peliculas('1','La Fuga','Accion',2.23,'B');
console.log(pelicula1);
//instanciando la clase
const pelicula2=new Peliculas('2','Maravillas','Infantil',1.45,'A');
console.log(pelicula2);
```

Clase

Propiedad

Método

```
Mensaje desde el constructor      scriptpoo.js:4
                                  scriptpoo.js:13
  Peliculas {id: '1', titulo: 'La Fuga', genero: 'Accio
n', duracion: 2.23, clase: 'B'}
    clase: "B"
    duracion: 2.23
    genero: "Accion"
    id: "1"
    titulo: "La Fuga"
    [[Prototype]]: Object
Mensaje desde el constructor      scriptpoo.js:4
                                  scriptpoo.js:16
  Peliculas {id: '2', titulo: 'Maravillas', genero: 'Infa
ntil', duracion: 1.45, clase: 'A'}
    clase: "A"
    duracion: 1.45
    genero: "Infantil"
    id: "2"
    titulo: "Maravillas"
    [[Prototype]]: Object
```

Mensaje desde el constructor
at [scriptpoo.js:4:9](#)

Reveal in value explorer

```
Peliculas { id: '1',
  titulo: 'La Fuga',
  genero: 'Accion',
  duracion: 2.23,
  clase: 'B' }
```

Mensaje desde el constructor
at [scriptpoo.js:4:8](#)

Reveal in value explorer

```
Peliculas { id: '2',
  titulo: 'Maravillas',
  genero: 'Infantil',
  duracion: 1.45,
  clase: 'A' }
at pelicula2 scriptpoo.js:16:1
```

```
Mensaje desde el constructor      scriptpoo.js:4
                                  scriptpoo.js:13
  Peliculas {id: '1', titulo: 'La Fuga', genero: 'Accio
n', duracion: 2.23, clase: 'B'}
```

```
Mensaje desde el constructor      scriptpoo.js:4
                                  scriptpoo.js:16
  Peliculas {id: '2', titulo: 'Maravillas', genero: 'Infa
ntil', duracion: 1.45, clase: 'A'}
```

```
class Peliculas{  
  //propiedades o atributos  
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase){  
    console.log('Mensaje desde el constructor');  
    this.id = id  
    this.titulo = titulo  
    this.genero = genero  
    this.duracion = duracion  
    this.clase = clase  
  }  
  consultar(){  
    console.log('Mensaje desde el metodo consultar');  
  }  
}  
  
const pelicula1=new Peliculas('1','La Fuga','Accion',2.23,'B');  
console.log(pelicula1.titulo);  
console.log(pelicula1['genero']);  
console.log(pelicula1.consultar());
```

Método

Instancia al método

Instancia al propiedades

```
class Peliculas{
```

```
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase){
```

```
    this.id = id
```

```
    this.titulo = titulo
```

```
    this.genero = genero
```

```
    this.duracion = duracion
```

```
    this.clase = clase
```

```
  }
```

```
  consultar(){
```

```
    let salida=`ID: ${this.id}, Título: ${this.titulo}, Género:  
    ${this.genero}, Duración: ${this.duracion}, Clase: ${this.clase}`;
```

```
    let clasificacion=this.clase;
```

```
    if(clasificacion=="A"){
```

```
      salida+=", Nota: Apta para todo público";
```

```
    }if(clasificacion=="B"){
```

```
      salida+=", Nota: Apta para mayores de 16 años de edad";
```

```
    }
```

```
    console.log(salida);
```

```
  }
```

```
}
```

```
const pelicula1=new Peliculas('1','La Fuga','Acción',2.23,'B');
```

```
console.log(pelicula1.consultar());
```

```
const pelicula2=new Peliculas('2','Maravillas','Infantil',1.45,'A');
```

```
console.log(pelicula2.consultar());
```

```
class Peliculas{
  //creando propiedades private
  #id
  #titulo
  #genero
  #duracion
  #clase
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase){
    this.#id = id
    this.#titulo = titulo
    this.#genero = genero
    this.#duracion = duracion
    this.#clase = clase
  }
  consultar(){
    let salida=`ID: ${this.id}, Título: ${this.titulo}, Género:
    ${this.genero}, Duración: ${this.duracion}, Clase: ${this.clase}`;
    let clasificacion=this.clase;
    if(clasificacion=="A"){salida+=", Nota: Apta para todo público";}
```

```
    if(clasificacion=="B"){salida+=", Nota: Apta para mayores de
    16 años de edad";}
    console.log(salida);
  }
  //Getter -> Leer --
  get id(){return this.#id;} get titulo(){return this.#titulo;} get
  genero(){return this.#genero;}
  // Setter -> Escribir
  set titulo(nuevo_titulo){this.#titulo=nuevo_titulo} set
  genero(nuevo_genero){this.#genero=nuevo_genero}
}
const pelicula1=new Peliculas('1','La Fuga','Acción',2.23,'B');
console.log('Original: '); pelicula1.consultar();
pelicula1.id='4'; pelicula1.titulo='Escapada';
pelicula1.genero='Terror'; console.log('Modificada: ');
pelicula1.consultar();
```

Original:

ID: 1, Título: La Fuga, Género: Acción, Duración: undefined, Clase: undefined

Modificada:

ID: 1, Título: Escapada, Género: Terror, Duración: undefined, Clase: undefined

```
class Peliculas{
  //creando propiedades private
  #id
  #titulo
  #genero
  #duracion
  #clase
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase){
    this.#id = id
    this.#titulo = titulo
    this.#genero = genero
    this.#duracion = duracion
    this.#clase = clase
  }
  consultar(){
    let salida=`ID: ${this.#id}, Título: ${this.#titulo}, Género:
    ${this.#genero}, Duración: ${this.#duracion}, Clase:
    ${this.#clase}`;
```

```
    let clasificacion=this.#clase;
    if(clasificacion=="A"){salida+=", Nota: Apta para todo
    público";}
    if(clasificacion=="B"){salida+=", Nota: Apta para mayores
    de 16 años de edad";}
    console.log(salida);
  }
  // Setter -> Escribir
  set titulo(nuevo_titulo){this.#titulo=nuevo_titulo} set
  genero(nuevo_genero){this.#genero=nuevo_genero}
}
const pelicula1=new Peliculas('1','La Fuga','Acción',2.23,'B');
console.log('Original: '); pelicula1.consultar();
pelicula1.id='4'; pelicula1.titulo='Escapada';
pelicula1.genero='Terror'; console.log('Modificada: ');
pelicula1.consultar();
```

Original:

ID: 1, Título: La Fuga, Género: Acción, Duración: 2.23, Clase: B, Nota: Apta para mayores de 16 años de edad

Modificada:

ID: 1, Título: Escapada, Género: Terror, Duración: 2.23, Clase: B, Nota: Apta para mayores de 16 años de edad


```
class Series extends Peliculas{  
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase){  
    super(id,titulo,genero,duracion,clase);  
  }  
}
```

```
serie1= new Series(id='1',titulo='Exploradores del Hielo',genero= 'Suspenso',duración='1:32',clase='B');  
console.log(serie1);
```

```
▼ Series {#id: '1', #titulo: 'Exploradores del Hielo', #genero: 'Suspenso', #duracion: '1:32', #clase: 'B'} ⓘ  
  #clase: "B"  
  #duracion: "1:32"  
  #genero: "Suspenso"  
  #id: "1"  
  #titulo: "Exploradores del Hielo"  
  ► [[Prototype]]: Peliculas
```



```
class Series extends Peliculas{
  #temporada
  #episodio
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase,temporada,episodio){
    super(id,titulo,genero,duracion,clase)
    this.#temporada=temporada
    this.#episodio=episodio
  }
}

serie1= new Series(id='1',titulo='Exploradores del
Hielo',genero='Suspenso',duracion=1.32,clase='B',temporada='01',episodio=[1,2,3,4,5,6,7,8]);
console.log(serie1);
```

```
▼ Series {#id: '1', #titulo: 'Exploradores del Hielo', #genero: 'Suspenso', #duracion: 1.32, #clase: 'B', ...} ⓘ
  #clase: "B"
  #duracion: 1.32
  ► #episodio: Array(8)
  #genero: "Suspenso"
  #id: "1"
  #temporada: "01"
  #titulo: "Exploradores del Hielo"
  ► [[Prototype]]: Peliculas
```

```
class Series extends Peliculas{
  #temporada
  #episodio
  constructor(id,titulo,genero,duracion,clase,temporada,episodio){
    super(id,titulo,genero,duracion,clase)
    this.#temporada=temporada
    this.#episodio=episodio
  }
  consultar(){
    let informacion=`Temporada ${this.#temporada}, Episodios ${this.#episodio.toString()}`;
    super.consultar();
    console.log(informacion);
  }
}

serie1= new Series(id='1',titulo='Exploradores del
Hielo',genero='Suspenso',duracion=1.32,clase='B',temporada='01',episodio=[1,2,3,4,5,6,7,8]);
serie1.consultar();
```

```
ID: 1, Título: Exploradores del Hielo, Género: Suspenso, Duración: 1.32, Clase: B, Nota: Apta para mayores de 16 años de edad
Temporada 01, Episodios 1,2,3,4,5,6,7,8
```