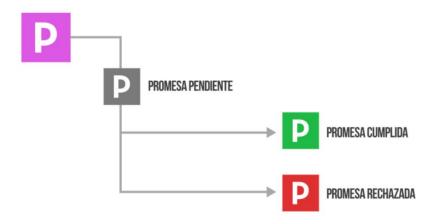
Promesas

Una Promise es un objeto que representa la terminación o el fracaso de una operación asíncrona. Esencialmente, una promesa es un objeto devuelto al cuál se adjuntan funciones callback.



Las promesas en Javascript se representan a través de un objeto, y cada promesa estará en un estado concreto: pendiente, aceptada o rechazada. Además, cada promesa tiene los siguientes métodos, que podremos utilizar para utilizarla:

Métodos	Descripción
.then(FUNCTION resolve)	Ejecuta la función callback resolve cuando la promesa se cumple.
.catch([FUNCTION] reject)	Ejecuta la función callback reject cuando la promesa se rechaza.
.then(FUNCTION resolve, FUNCTION reject)	Método equivalente a las dos anteriores en el mismo .then().
.finally(FUNCTION end)	Ejecuta la función callback end tanto si se cumple como si se rechaza.

```
fetch("/robots.txt")
   .then(response => response.text())
   .then(data => console.log(data))
   .finally(() =>
console.log("Terminado."))
   .catch(error =>
console.error(data));
```

Obsérvese además que hemos añadido el método. finally() para añadir una función callback que se ejecutará **tanto si la promesa se cumple o se rechaza**, lo que nos ahorrará tener que repetir la función en el .then() como en el .catch().

FLUJO DE UNA PROMESA

Cuando una promesa es disparada esta ingresa a un estado la cual puede ser las siguientes:

fulfilled: se cumplió con éxito.

rejected: no se pudo cumplir a casa de un error. Depende de ustedes como hagan el reject.

pending: se esta procesando.

settled: simplemente finalizo.

Ejercicio #1:

```
script > JS EjercicioUno.js > ...

let x = 10;
const promesa = new Promise((resolve, reject) =>{
    if(x==10){
        resolve('La variable es igual a 10')
    }else{
        reject('La variable no es igual a 10')
    }
}

promesa.then(res =>{
    console.log('success' + res)
}

.catch(error =>{
    console.log('Error' + error)
}
```

Ejercicio #2

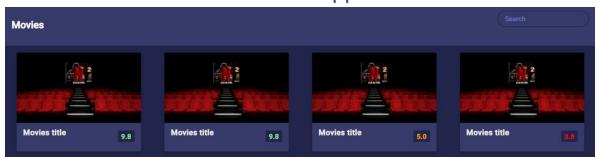
```
const doTask = (iterations) => new
Promise((resolve, reject) => {
  const numbers = [];
  for (let i = 0; i < iterations; i++)</pre>
    const number = 1 +
Math.floor(Math.random() * 6);
    numbers.push(number);
    if (number === 6) {
      reject({
        message: "Se ha sacado un 6"
      });
  resolve({
    value: numbers
  });
});
```

Métodos	Descripción
Promise.all(ARRAY list)	Acepta sólo si todas las promesas del ARRAY se cumplen.
Promise.allSettled(ARRAY list)	Acepta sólo si todas las promesas del ARRAY se cumplen o rechazan.
Promise.any(OBJECT value)	Acepta con el valor de la primera promesa del ARRAY que se cumpla.
Promise.race(OBJECT value)	Acepta o rechaza dependiendo de la primera promesa que se procese.
Promise.resolve(OBJECT value)	Devuelve un valor envuelto en una promesa que se cumple directamente.
Promise.reject(OBJECT value)	Devuelve un valor envuelto en una promesa que se rechaza directamente.

Ejercicios:

- 1) Crear un algoritmo que lea el nombre de un usuario y lo imprima.
- 2) Crear un algoritmo que le pida al usuario 3 números, calcular la suma de los 3 números e imprimir el resultado si es mayor que 25
- 3) Crear un algoritmo que permita leer la edad y peso de una persona y posteriormente imprimirla, si el peso es puperior a 100 imprimir que el usuario tiene sobre peso

Movies App



Crear la estructura básica de html

Vincular los archivos externos (script, css)

Agregar la cabecera de la página con un buscador

Search

Para el contenido principal de la aplicación vamos a crear un selector de tipo clase con el nombre movie, agregar una imagen

Agregar información referente a la película

Agregar estilos básicos:

Fuente: Roboto

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300&display=swap');

*{
    box-sizing: border-box;
}

body{{
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    margin: 0;
}
```

Resultado:

```
Movies title

9.8

overview

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Assumenda quas vero neque sint quisquam rerum sit. Exercitationem sint temporibus dicta?
```

Crear variables en el archivo css

```
:root{
    --primary-color: □#22254b;
    --secundary-color: □#373b69;
}
```

Usar variable

```
body{
    background-color: var(--primary-color);
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    margin: 0;
}
```

Resultado:

```
Movies title
9.8
overview
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Assumenda o
```

Agregar estilos a la etiqueta search

Agregar más estilos:

```
v .search{
    background-color: transparent;
    border: 2px solid var(--primary-color);
    border-radius:50px;
    font-family: inherit;
    font-size: 1rem;
    padding: 0.5rem 1rem;
    color: ■#fff;
}
```

Agregar pseudo elementos y pseudoclases





Darle estilos a la estructura de la película



```
.movie{
    width: 300px;
    margin: 1rem;
    background-color: var(--secundary-color);
    box-shadow: 0 4px 5px □rgba(0, 0, 0, 0.2);
    position:relative;
    overflow: hidden;
    border-radius: 3px;
.movie-info{
    color: #eee;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    padding: 0.5rem 1rem 1rem;
    letter-spacing: 0.5px;
.movie-info h3{
margin-top: 0;
}
.movie img{
    width: 100%;
```

Agregar estilos de la etiqueta span

```
.movie-info span{
   background-color: var(--primary-color);
   padding: 0.25rem 0.5rem;
   border-radius: 3px;
   font-weight: bold;
}
```

Duplicar la estructura del html para las diferentes calificaciones de categorías de películas cada pelicula tiene una calificación la cual la vamos catalogar en green, orange, red

```
cmain id="main";

div class="movie";

dispart="internal content of the content of
```

Agregar estilos según el selector tipo clase del span

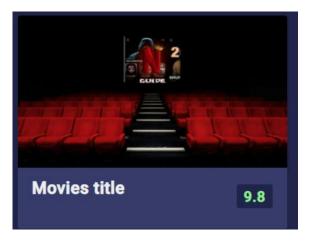
```
.movie-info span.green{
    color:    lightgreen;
}
.movie-info span.orange{
    color:    orange;
}
.movie-info span.red{
    color:    red;
}
```

Resultado:



Darle estilos a la informacion de la pelicula

```
.overview{
   background-color: ■#fff;
   padding: 2rem;
   position: absolute;
   left:0;
   bottom: 0;
   right: 0;
   max-height: 100%;
   transform: translateY(101%);
}
```



Agregar una transformacion para observar el contenido de la pelicula

```
.movie:hover .overview{
    transform: translateY(0);
}
```

Con la propiedad hover se desplaza el contenido de la pelicula



Agregamos una transition para desplazar el contenido en el eje y

```
overview

background-color: ■#fff;

padding: 2rem;

position: absolute;

left:0;

bottom: 0;

right: 0;

max-height: 100%;

transform: translateY(101%);

transition: transform 0.3s ease-in;
```

Ejercicios:

- 1. Leer y profundizar las tematicas que no tenga claro o le de dificualtad implementarlo
- 2. Agrear el titulo de **Movie** en el header
- 3. Agregar el mismo espacio entre todos los componentes (usar propiedades css de flex)
- 4. Revisar el contenido del Themoviesdb

Themoviesdb:

https://www.themoviedb.org/?language=es

https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction



En el archivo script.js

```
const API_URL = 'https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?sort_by=popular
ity.desc&api_key=3fd2be6f0c70a2a598f084ddfb75487c&page=1'
const IMG_PATH = `https://image.tmdb.org/t/p/w1280`
const SEARCH_URL = 'http://api.themoviedb.org/3/search/movie?api_key=3fd2be6
f0c70a2a598f084ddfb75487c&query="'
```

Crear variables con los elementos de HTML necesarios

```
const form = document.getElementById('form')
const search = document.getElementById('search')
const main = document.getElementById('main')
```

Consumir Promesas:

Crear una función para consumir el api, todo este proceso es de forma sincrónico

```
async function getMovies(url) {
   const res = await fetch(url)
   const data = await res.json()
   console.log(data.results)
   showMovies(data.results)
}
getMovies(API_URL)
```

En la función para obtener las películas invocamos una función de mostrar películas, el cual necesita parámetro para poder ser ejecutada. En la función showMovies mandamos la información que está llegando desde la url del API.

El resultado de la data que llega por la solicitud al servidor de themoviedb, nos permite observar que los datos vienen internamente el un objeto llamado results.

Para consumir los datos del objeto results debemos navegar por niveles por medio del signo punto(.) como lo vemos en la imagen.

Otra forma de obtener el mismo resultado es usando. then y obtenemos el mismo resultado

```
const getMovies = (url) => {
   const peticion = fetch(url)
   peticion.then(res=>{
        res.json().then(data =>{
            console.log(data)
        })
}
```

Como ven en la imagen se logra la data es perada, pero este código no esta limpio, no es una forma estándar de trabajar.

La solución a la problemática anterior, la resolvemos con peticiones anidadas como se ve en la imagen.

Si la información sigue estando objetos mas internos, seguimos utilizando el punto hasta el nivel que necesitemos.

```
showMovies(data.results)
```

Eliminar la estructura de la película en el index.html, para agregar todo este contenido desde el archivo script.js

Borrar el contenido del interior de la etiqueta main

Agregar la estructura de la película desde el archivo de JavaScript

1. Limpiar el contenido de la etiqueta main

```
main.innerHTML = ''
```

2. Recorrer el array de películas

```
movies.forEach((movie) => {
});
```

- 3. Cada vez que se recorra la información de la película vamos a crear una película con la estructura que habíamos realizado en html
- 4. Para consumir la información debemos desestructurar los datos de las películas

```
const { title, poster_path, vote_average, overview } = movie
```

- 5. Crear una etiqueta para ser insertada en el DOM
- 6. Agregar una clase movie para darle el formato que se asigno para esta sesión en el archivo css

```
const movieEl = document.createElement('div')
movieEl.classList.add('movie')
```

7. En el contenido del <div> que creamos vamos a enviar la estructura de la película

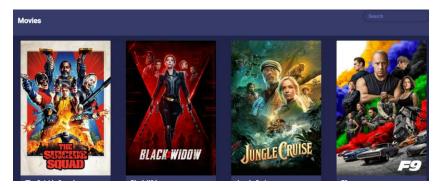
Para finalizar debemos agregar la etiqueta al archivo HTML

```
main.appendChild(movieEl)
```

Organizar el contenido para consumir la información de las películas

La estructura completa para obtener la información de las películas

Resultado en el navegador



Para darle funcionalidad al buscador, debemos agregar una función para escuchar cuando se ejecute el evento de submit.

Para evitar que la aplicación se ejecute de nuevo, vamos a prevenir que ese evento se ejecute

```
v form.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault()
```

Capturamos la información de ese input de búsqueda

```
const searchTerm = search.value
```

Validamos si tenemos información para hacer la búsqueda, de lo contrario se vuelve a recargar la pagina

```
form.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault()
    const searchTerm = search.value
    if (searchTerm && searchTerm !== '') {
        getMovies(SEARCH_URL + searchTerm)
        search.value = ''
    } else {
        window.location.reload()
    }
}
```

Realizar las validaciones respectivas en la App

Instalar sweetalert a la aplicación, ir a la siguiente página https://sweetalert2.github.io/#download



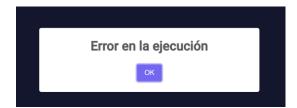
La instalación la vamos a realizar por medio del CDN

```
<script src="//cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>
```

Agregar esta etiqueta al archivo HTML

En la función donde obtenemos la data, es conveniente validar si la información se genera correctamente, si surge un error se activa una alerta de la librería de sweetalert

```
async function getMovies(url) {
    try {
        const res = await fetch(url)
        const data = await res.json()
        showMovies(data.results)
    } catch (error) {
        Swal.fire('Error en la ejecución',error)
    }
}
```



Ejercicio:

1) Consumir el API de Rick and Morty e imprimirlas como se ve en la imagen. https://rickandmortyapi.com/api/character

The Rick and Morty API

