

## PROYECTO: BBDD IMDB

El objetivo de este proyecto final es crear una BBDD de películas y guardar todo ello en un fichero.

- Crear un proyecto en GIT llamado IMDB para que contenga todos los ficheros del proyecto y compartirlo con todos los desarrolladores del equipo.
- Crear una clase denominada Professional con los siguientes atributos públicos:
  - name
  - age
  - genre
  - weight
  - height
  - hairColor
  - eyeColor
  - race
  - isRetired
  - nationality
  - oscarsNumber
  - profession
- Esta clase debe tener un constructor que incluirá en sus parámetros todos estos atributos
- Esta clase tendrá un método que muestre en consola el valor de todos estos atributos
- Crear un archivo main y con varios objetos de la clase Professional y mostrar todos sus atributos usando el método anterior.
- Actualizar el GIT con una nueva versión de la app
- Crear una clase que se llame Movie con los siguientes atributos públicos
  - title
  - releaseYear
  - actors
  - nacionality
  - director
  - writer
  - language
  - plataforma
  - isMCU
  - mainCharacterName
  - producer
  - distributor
  - genre
- Los únicos parámetros del constructor son:
  - title
  - releaseYear
  - nacionality

- genre
- Crear un método que muestre todos los datos de las películas
- Tomando estas clases crear un fichero main que muestre todos los datos de las películas
- Actualizar GIT con una nueva versión de la app
- Crear una clase denominada Imdb cuyo constructor reciba un array de objetos de la clase Movie
- Con un único atributo publico denominado películas que es un array de objetos de la clase Movie
- Crear un fichero main para probar esta clase creando un objeto de tipo Imdb
- Actualizar GIT con una nueva versión de la app

### **AVANZADO**

- Convertir a JSON el objeto Imdb
  - PISTA: `JSON.stringify()`
- Guardar dicho objeto en un fichero JSON con el nombre "imdbBBDD.json".
  - PISTA: `fs.writeFileSync(file, data[, options])`
- Actualizar el GIT con una nueva versión de la app
- Leer el fichero "imdbBBDD.json" y almacenarlo en una instancia de la clase Imdb
  - PISTA: `fs.readFileSync(path[, options])`
  - PISTA: `JSON.parse()`
- Crear un método en la clase Imdb denominado *escribirEnFicheroJSON(nombreFichero: string)* que tome el nombre de un fichero como parámetro de entrada y genere un fichero json con toda la información de la base de datos.
- Crear un método de la clase Imdb denominado *obtenerInstanciaIMDB(nombreFichero:string):Imdb* que devuelva un objeto de la clase Imdb creado a partir del fichero.
- Crear un nuevo main que solicite por pantalla cada uno de las propiedades de la clase Pelicula e inserte una nueva película en el fichero "imdbBBDD.json"

