

Desenvolvimento Web I

Gonçalo Ribeiro A043540

Otavio Araujo A042508

Diogo Gonçalves A042244

A API

- A api foi criada com o tema "Filmes"
- O trabalho foi feito seguindo os principios de uma API RESTful
- Foram disponibilizados 4 recursos: Filmes, Diretores, Atores e Personagens.
- Em ambas versões foi utilizado uma base de dados MYSQL
- Na ultima versão foi utilizado um frontend REACT ADMIN



Os recursos

- Todos os recursos incluem os métodos Get, Post, Patch, Put e Delete.
- Alguns recursos incluem cardinalidade um para n como: Um ator pertence a um filme ou um filme foi dirigido por um diretor.

Responses

Code	Description
200	Array of Atores model instances

Media type

application/json ▾

Controls Accept header.

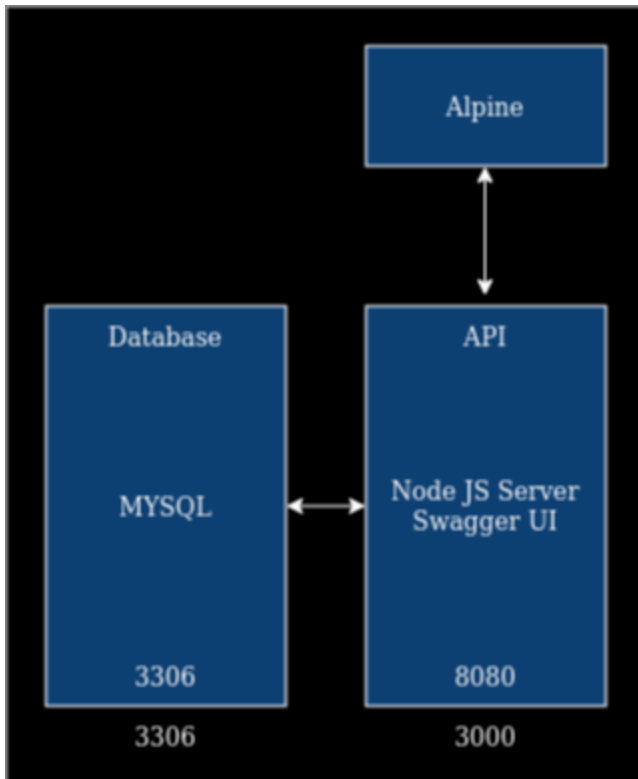
Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "date_of_birth": "string",
    "filmeId": 0
  }
]
```

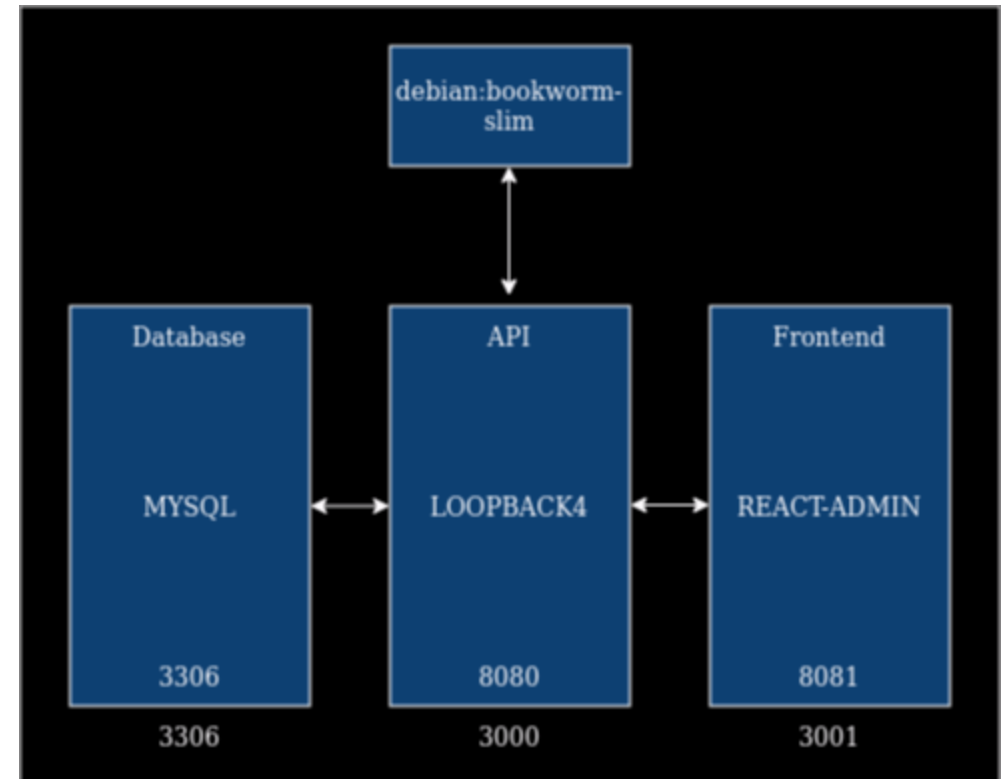
Docker

- Ambas versões da API foram postas em containers utilizando Docker

API M2



API M3



Base de dados

- API conta com uma base de dados MYSQL
- Composta de 4 tabelas, uma para cada recurso
- Cardinalidade em Diretores e Filmes (n para 1) e em Atores e Filmes (n para 1)

	id	name	date_of_birth
▶	1	Paul Walker	1973
	2	Owen Wilson	1968
	3	Boe Jiden	1948
	4	Jack Nicholson	1956
	5	Robert De Niro	1968
	6	Al Pacino	1958
	7	Denzel Washington	1978
	8	Sean Connery	1965
	9	Harrison Ford	1942
	10	Tom Hanks	1958
	11	Leonardo DiCaprio	1967
	12	Kevin Spacey	1942
	13	Morgan Freeman	1951
	14	Clint Eastwood	1956
	15	Anthony Hopkins	1937
	16	Edward Norton	1947
	17	Russell Crowe	1998
	18	Ricardo Darin	1937
	19	Jack Lemmon	1957
	20	Gene Hackman	1965
	21	Charles Chaplin	1959
	22	Paul Newman	1983
	23	Sean Penn	1961
	24	Humphrey Bogart	1929
	25	Samuel L. Jackson	1956
	26	Gary Oldman	1948
	27	Tommy Lee Jones	1957
	28	Michael Caine	1990

REACT ADMIN

- No react-admin é possível visualizar todos os valores e os alterar
- Também pode exportar o ficheiro com a tabela

Filmes

Filmes

Atores

Diretores

Personagens

Search						ADD FILTER	EXPORT
<input type="checkbox"/>	Id ↑	Name	Description	Ano	Diretores		
<input type="checkbox"/>	1	Star Wars: Revenge Of The Sith	Plot. Orbiting above Coruscant, Obi-Wan Kenobi and Anakin Skywalker lead a mission to rescue Supreme Chancellor Palpatine from the cyborg Separatist commander General Grievous. After infiltrating Grievous' flagship, Obi-Wan and Anakin battle the Sith Lord Count Dooku, whom Anakin decapitates.	2005	#27		
<input type="checkbox"/>	2	Cars	Ao viajar para a Califórnia, o famoso carro de corridas Relâmpago McQueen se perde e vai parar em Radiator Springs, uma cidadezinha na Rota 66. Ele conhece novos amigos e aprende lições que mudam sua forma de encarar a vida.	2006			
<input type="checkbox"/>	3	Cars 2	Após ganhar a Copa Pistão pela quarta vez, Relâmpago McQueen (Owen Wilson) e sua equipe retornam a Radiator Springs para descansar.	2011			
<input type="checkbox"/>	4	Cars 3	McQueen está determinado a provar a uma nova geração de corredores que ele ainda é o melhor carro de corrida do mundo.	2013			
<input type="checkbox"/>	5	Toy Story	O aniversário de Andy está chegando e os brinquedos estão nervosos. Afinal de contas, eles temem que um novo brinquedo possa substituí-los.	1992			
<input type="checkbox"/>	6	Toy Story 2	Em Toy Story 2, Woody tenta salvar um brinquedo que acaba indo parar num bazar de usados e termina por ser sequestrado por um colecionador de brinquedos, que pretende vendê-lo a um museu japonês.	1999			
<input type="checkbox"/>	7	Toy Story 3	Em Toy Story 3, Andy tem 17 anos e está prestes a ir para a faculdade.	2013			

REACT ADMIN

É possível alterar qualquer valor de qualquer elemento através da interface gráfica pelo react.
Ao selecionar um item é possível o deletar, ou alterar seus valores.

Filme "Toy Story 3"

Filmes

Atores

Diretores

Personagens

Id

7

Name

Toy Story 3

Description

Em Toy Story 3, Andy tem 1

Ano

03 / 18 / 1978

Diretores

#30

SAVE

DELETE

Instruções

m2

-Git clone











<https://github.com/inf23dw1g01/RepDW1.git>

m3

-Git clone

<https://github.com/inf23dw1g01/RepDW1Loopback>

-Docker Compose up --build

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	CPU (%)	Port(s)
<input type="checkbox"/>	 repdw1loopback		Running (3/3)	0.1%	
<input type="checkbox"/>	 filmesapi-loopback dceb972b9d20 	repdw1loopback-app	Running	0%	8080:3000 
<input type="checkbox"/>	 filmesapi-react ba426afae193 	repdw1loopback-rea	Running	0.01%	8081:3000 
<input type="checkbox"/>	 filmesapi-mysql a9f18d1247b1 	repdw1loopback-my	Running	0.09%	3306:3306 

FIM