## Atividade RED – Gerenciamento de Filmes

Implementar um serviço de gerenciamento de filmes usando os dados providos pela coleção **movies** da base de dados **Mflix** (<a href="https://www.mongodb.com/docs/atlas/sample-data/sample-mflix/">https://www.mongodb.com/docs/atlas/sample-data/sample-mflix/</a>).

```
id: ObjectId('573a1390f29313caabcd4135')
plot: "Three men hammer on an anvil and pass a bottle of beer around."

penres: Array
runtime: 1

cast: Array
num_mflix_comments: 0

title: "Blacksmith Scene"
fullplot: "A stationary camera looks at a large anvil with a blacksmith behind it..."

countries: Array
released: 1893-05-09T00:00:00.000+00:00

directors: Array
rated: "UNRATED"

awards: Object
lastupdated: "2015-08-26 00:03:50.133000000"
year: 1893

imdb: Object
type: "movie"

tomatoes: Object
```

Figura 1: Visão de um registro na base de dados.

O servidor que receberá as informações via TCP. Deve-se tratar erros como: código não existente e campos vazios. O erro deve ser devolvido ao cliente.

O serviço deverá prover as seguintes funcionalidades remotas:

- CRUD (vocês podem ignorar imdb, tomatoes, awards).
- Listagem de filmes por ator.
- Listagem de filmes por categoria.

## Importante:

- Implementar o servidor e cliente em linguagens distintas.
- Prover uma implementação usando na comunicação **Protocol Buffer**.

## Sugestões:

• A mesma base de dados será usada nas próximas práticas.