

LIBREFLIX

Plataforma aberta e colaborativa que reúne produções audiovisuais independentes e de livre exibição.

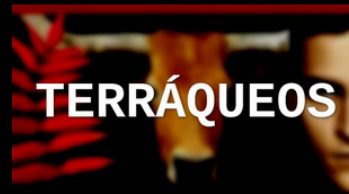
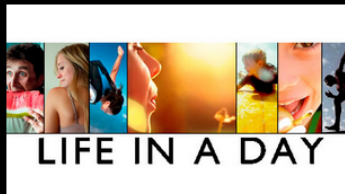
Guilmour Rossi

me@guilmour.org

Introdução a Banco de Dados

LIBREFLIX

Adicionados recentemente



1. Sobre

Plataforma aberta e colaborativa que reúne produções audiovisuais independentes, de livre exibição e que fazem pensar.

Aberta: código-aberto!

Colaborativa: Qualquer pessoa pode adicionar uma produção audiovisual.

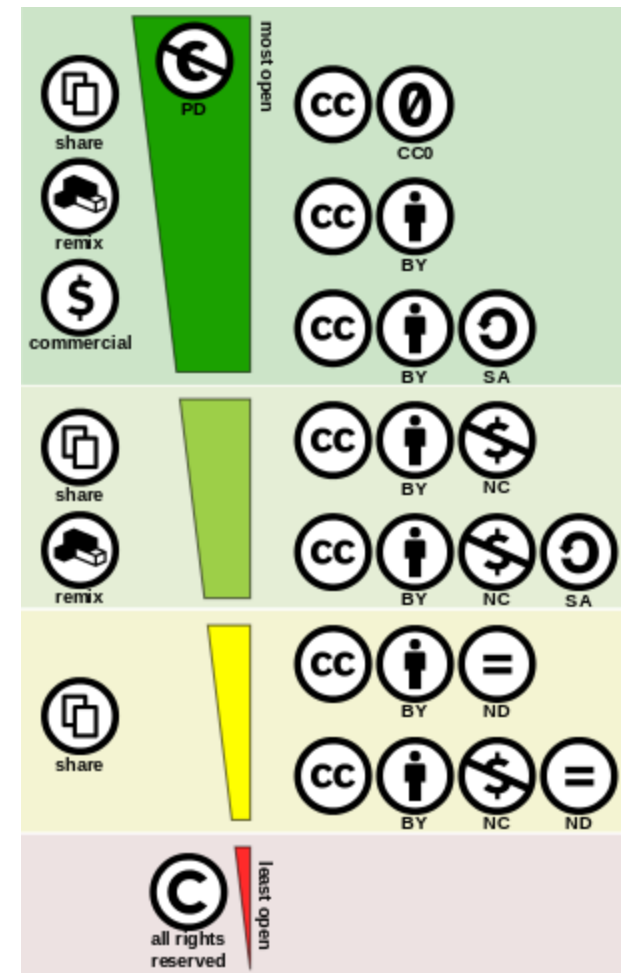
- Documentários
- Filmes
- Séries
- Curta-metragens

1. Sobre

Livre Exibição

Só precisa o criador publicar/autorizar a exibição na internet.

- Copyleft
- Creative Commons
- Domínio Público
- Kopimi
- Cultura Livre










1. Sobre

Cultura Livre

O movimento pela cultura livre é um movimento social **que** busca a defesa da igualdade **de** direitos para todas **as** pessoas em relação ao conhecimento **e** às obras intelectuais, como filmes, música, literatura, pintura etc., promovendo a liberdade para distribuir **e** modificar obras na **forma de** conteúdo livre por meio da Internet **ou** outras formas **de** mídia.




1. Sobre

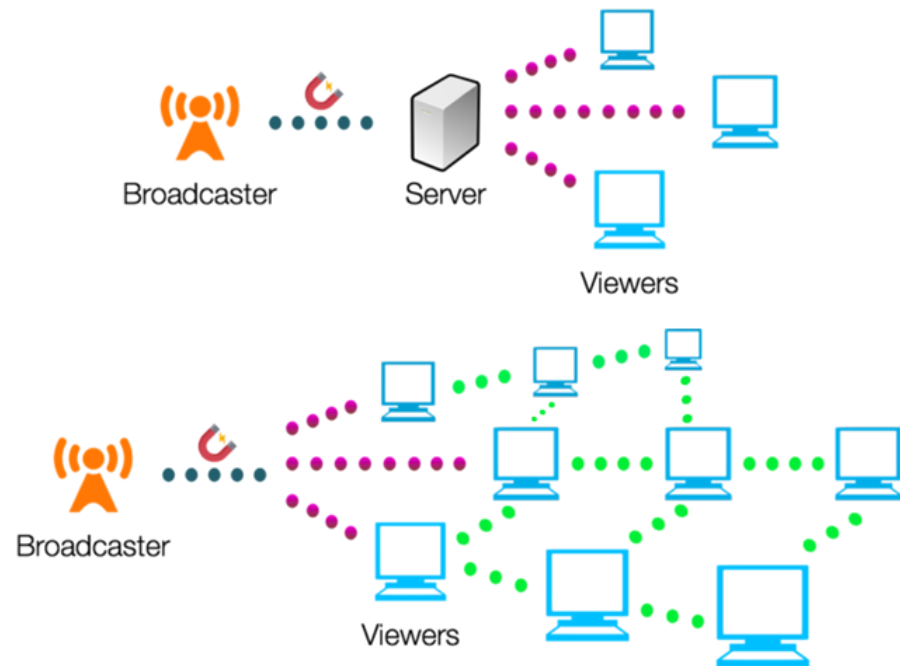
- **Features:**

-  Streaming* das produções
-  Separação por tags
-  Autenticação do Usuário
-  Adicionar novas produções
-  SOON Rating dos usuários
-  SOON Favoritar
-  SOON Assistir depois

1. Sobre

Mas e o Streaming?

- HTTP (muito caro armazenamento e largura de banda)
- **Origens distintas:**
 -  Youtube
 -  SOON Vimeo
- **Realmente Libre:**
 -  SOON WebRTC



2. Tecnologias

- **Linguagens**
 - HTML, CSS e JavaScript
- **Frameworks**
 - Node.js, Express, Mongoose, Nunjucks, Bootstrap...
- **Banco de Dados**
 - MongoDB
- **Servidor**
 - Nginx
- **Extras:**
 - Youtube API

2. Tecnologias

Node.js

Framework Javascript leve e eficiente.

```
const http = require('http')
const port = 3000

const requestHandler = (request, response) => {
  console.log(request.url)
  response.end('Olá, Mundo!')
}

const server = http.createServer(requestHandler)

server.listen(port, (err) => {
  if (err) {
    return console.log('Algo deu errado.', err)
  }

  console.log(`Servidor iniciado na porta ${port}`)
})
```

2. Tecnologias

Npm (Node Package Manager)

Similar ao pip, composer, rubygems...

```
npm install uuid
```

```
const uuidV1 = require('uuid/v1');  
fileEndName = '/public/media/' + uuidV1() + file.name;
```

2. Tecnologias

MongoDB

Todos as produções:

```
db.getCollection('watches').find({})
```

Todas as tags já criadas:

```
db.watches.distinct('tags', {}, {});
```

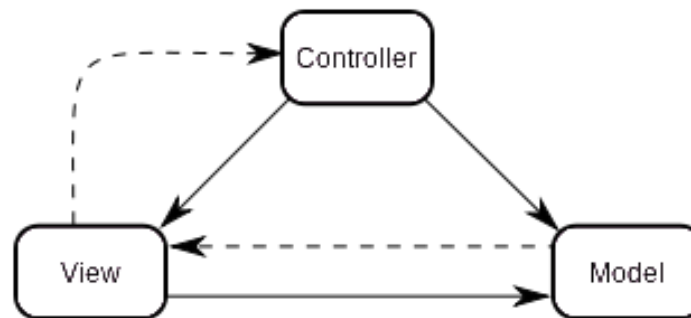
SQL	MongoDB
Tabela	Coleta
Linha	Documento
Coluna	Campo
Chave primária	ObjectId
Índice	Índice
Veja	Veja
Tabela ou objeto aninhado	Documento incorporado
Matriz	Matriz

```
permalink: {type: String, unique: true},
criador: { type : mongoose.Schema.ObjectId, ref : 'User' },
layout: String,
title: String,
subtitle: String,
sinopse: String,
year: Number,
imgbg: String,
video: String,
thumb480: String,
thumb130: String,
runtime: String,
tags: { type: [], get: getTags, set: setTags },
featured: Boolean,
n_eps: Number,
eps: [{  last: Boolean,
        subtitle : String,
        video : String,
        thumb480 : String,
        thumb130 : String}]
```

```
}
```

2. Tecnologias

- Design Pattern
 - MVC: Modelo-visão-controlador.



3. Desafios e Soluções

- Tratar erros
- Formulários Web
- MongoDB - NoSQL
- Apache -> Nginx (SSL - Let's Encrypt)

Próximos Passos

- Open-source
- WebRTC
- Vimeo API
- Features
 - Rating dos usuários
 - Favoritar
 - Assistir depois
 - Mais info. (Diretor, País de Origem, etc)

Obrigado!

Guilmour Rossi
me@guilmour.org