

# Desenvolvimento Baseado em Modelos - Cinema

---

## Manual de Utilizador

---

### Índice

- [Desenvolvimento Baseado em Modelos - Cinema](#)
- [Introdução](#)
- [Generator](#)
- [Website gerado](#)

## Introdução

---

Este manual contém a documentação necessária de apoio ao utilizador, através da criação de modelos, geração do website e dados necessários.

Para a elaboração do projeto foi utilizado:

- **Metamodelação** utilizando *JSON Schema*, uma sintaxe específica de *JSON*;
- **Transformações** modelo-para-texto utilizando a linguagem *Mustache*;
- **Base de dados**: *SQLite3*;
- **Principais linguagens de programação**: *JavaScript* e *NodeJS*.

Após a criação dos modelos, estes são transformados em classes *JavaScript* que representam o modelo em si e as respectivas entidades na base de dados. Estes dados são manejáveis através de uma API RESTful de forma a introduzir, visualizar, editar e apagar qualquer tipo de dado.

**Modelo:** Uma entidade do domínio do problema, com atributos específicos que necessitam de ser especificados. Por exemplo, é necessário definir um modelo que representará um produto na aplicação.

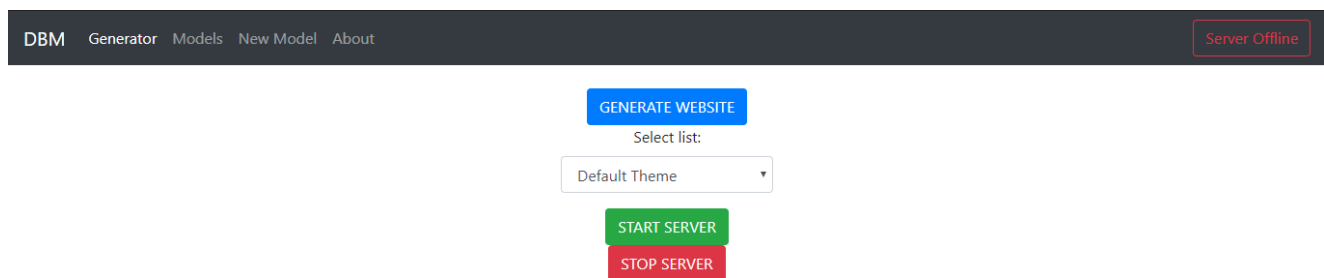
Neste caso específico foi desenvolvido um *website* que disponibiliza informação sobre filmes, os seus respectivos trailers e covers.

Esta documentação visa descrever como usar a plataforma de geração automática de código, através de imagens e explicações, bem como a descrever a utilização da aplicação gerada.

## Gerador

---

No site principal (gerador) é possível visualizar o estado do *website* publicado no topo direito, sendo este actualizado constantemente...



## Consulta de Modelos

Ao aceder à opção *Models* é apresentada a página da figura abaixo. Nesta podem ser consultados todos os modelos a serem embutidos na aplicação gerada bem como as suas propriedades e referências externas para outros modelos.

Number of existent models: 4

Movie	Category	Director	Actor
<b>Movie description</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• name (string) <b>required</b> regex: <b>[a-zA-Z]+</b></li> <li>• year (integer) <b>required</b> regex: <b>\d{4}</b></li> <li>• cover (string) <b>required</b> presentationMode: <b>image</b></li> <li>• trailer (string) <b>required</b> presentationMode: <b>video</b></li> </ul> <b>References</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Category</b>(1-M)</li> <li><b>Director</b>(1-M)</li> </ul>	<b>Movie category</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• name (string) <b>required</b> regex: <b>[a-zA-Z]+</b></li> </ul> <b>References</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>None</li> </ul>	<b>Movie director description</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• name (string) <b>required</b> regex: <b>[a-zA-Z]+</b></li> <li>• birthyear (integer) <b>required</b> regex: <b>\d{4}</b></li> </ul> <b>References</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>None</li> </ul>	<b>Actor description</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• name (string) <b>required</b> regex: <b>[a-zA-Z]+</b></li> <li>• birthyear (integer) <b>required</b> regex: <b>\d{4}</b></li> </ul> <b>References</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Movie</b>(M-M)</li> </ul>

## Inserção de Modelos

Ao aceder à opção *New Model* é possível ter acesso ao formulário de criação de um novo modelo para o site a ser gerado. É necessário inserir os campos do nome e descrição do modelo.

Para cada propriedade existe uma secção do formulário (*Property*) que permite adicionar propriedades ao modelo

Quando uma propriedade é adicionada a tabela das propriedades é actualizada e é possível remover esta propriedade através da opção *Remove*.

# Property

Name

Description

Label Name (in details)

Type

Pattern

Minimum

Maximum

Required Property ☐

Unique Property ☐

Na secção *Reference* é disponibilizada uma forma eficaz de adicionar um modelo de referencia ao que se vai criar, tendo varios tipos de relações disponiveis.

Por fim basta clicar em *Create Model* de forma a criar o modelo configurado.

# Reference

Model

Movie ▼

Relation

1-1 ▼

Property to show as label

cover ▼

This model has a(n) **Movie** associated

Required on reference insert form



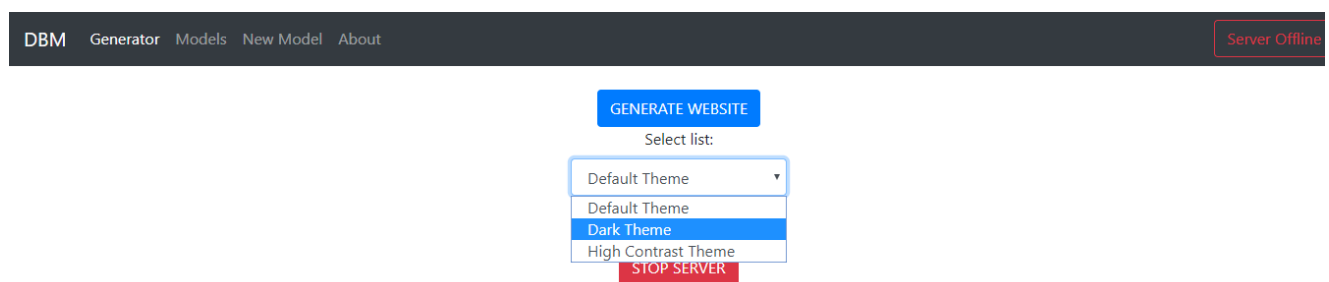
Add Reference

Create Model

## Generator

Nesta página é possível gerar então o *website* após a escolha do tema pretendido para a aplicação gerada.

Após a geração deste é possível iniciar/parar o servidor, sendo o estado reflectido no topo direito do site principal a qualquer momento.



Ao preencher o tema e clicar em *GENERATE WEBSITE* a geração irá iniciar e após alguns segundos o botão irá ser actualizado reflectindo que o processo já se encontra terminado.

Generating... Wait Please!

Select list:

Default Theme ▼

START SERVER

STOP SERVER

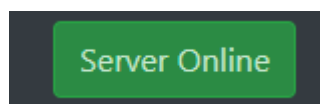
## Website Gerado

---

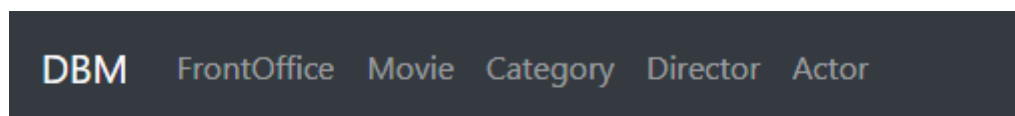
### HomePage

É possível iniciar o servidor gerado através do botão no topo direito do gerador após este se encontrar com o estado ligado.

Na página principal é possível aceder ao menu superior de forma a navegar entre o *FrontOffice* e as opções do *BackOffice*.



### Listagem



+

Search for...

#### id name

- |   |         |  |  |  |
|---|---------|--|--|--|
| 1 | Horror  |  |  |  |
| 2 | Comedy  |  |  |  |
| 3 | Action  |  |  |  |
| 4 | Drama   |  |  |  |
| 5 | Fantasy |  |  |  |

### Detalhes

cover:



trailer:



Category: Horror  
Director: Agustini

Inserção

DBM FrontOffice Movie Category Director Actor

Movie

name

year

cover

trailer

Category

-- Select a Category --

Director

-- Select a Director --

Submit

Edição

DBM FrontOffice Movie Category Director Actor

Category

name

Horror

Submit

Remoção



## FrontOffice

Nesta página é possível mudar os filtros que irão de imediato reflectir a informação apresentada por baixo.

DBM

FrontOffice

Movie

Category

Director

Actor

Schema:

Quantity:

Movie

5

Order:

Field:

ASC

name

Star Wars: Episode IV

The Godfather

The Matrix

The lord of the Rings

Titanic