

Registro de Criação Projeto Locadora V1

Este é uma breve anotação ref a criação do meu projeto Locadora, no final do Projeto quero ter um site funcional de locadora de filmes,
Está locadora é fictícia, e todos os dados são aleatórios, somente criados para alimentar o projeto

Nesta primeira versão realizei a criação e estruturação do banco de dados, visando futuros updates nas versões, como se trata de um estudo, aos poucos irei acertando,

Estrutura do Banco

Foi criado 6 tabelas, nas quais cada uma dela armazena seus dados,

- Clientes – Utilizada para salvar a informações dos clientes
- Vendas – Utilizada para salvar as informações de vendas dos filmes
- Forma de Pagamentos – Utilizado para salvar as condições de pagamentos
- Filmes – Utilizada pra armazenar o catálogo de Filmes
- Gêneros – Utilizado para armazenar o gênero dos Filmes
- Tab_IMBD – Tabela com o link ref ao IMBD dos filmes (IMDB – é um site com um banco de dados de filmes lançados)

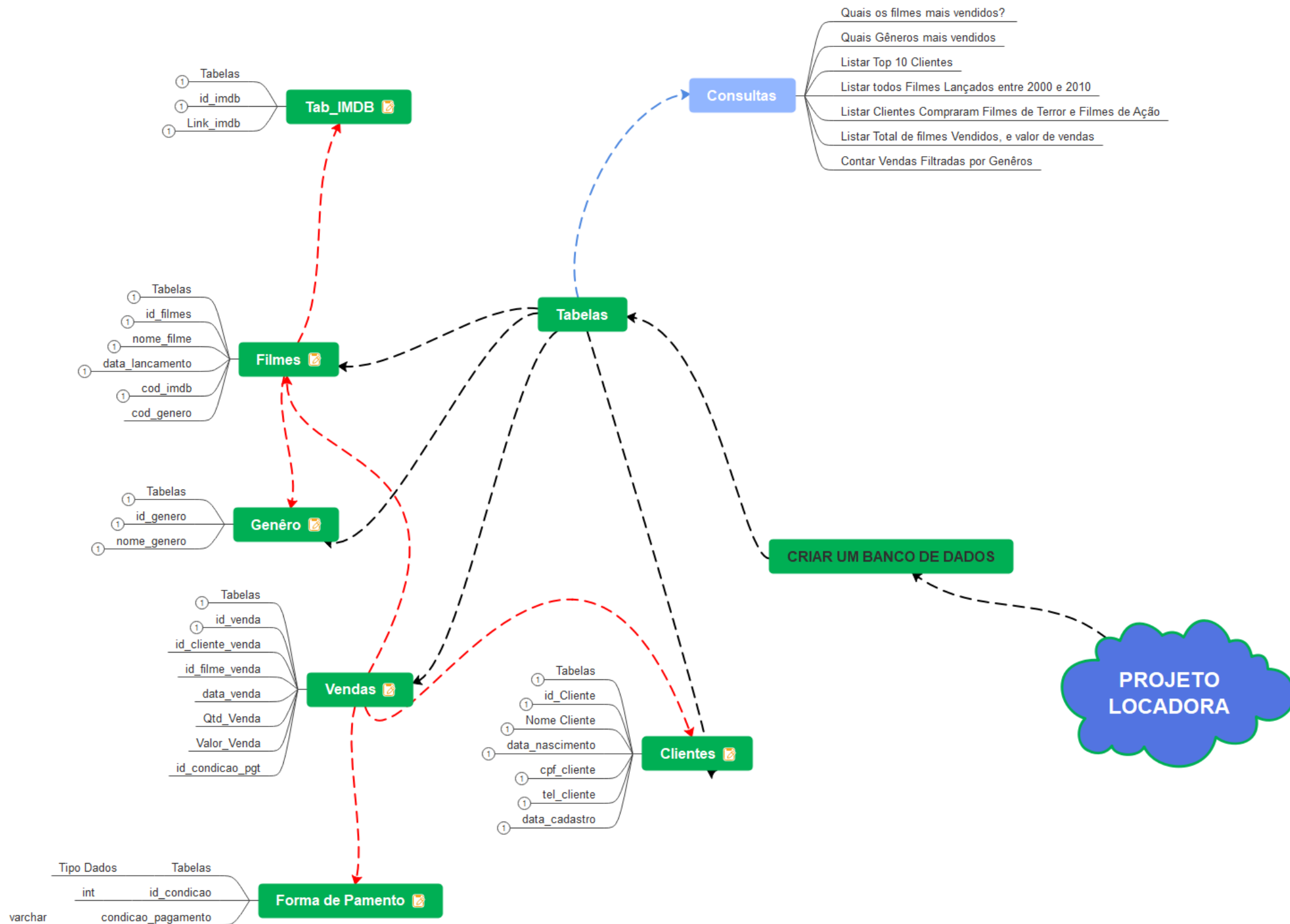
Criei também algumas consultas na quais serão geradas Visualizações para serem consultadas diretamente no Excel, através de tabelas dinâmicas, para facilitar o acesso as informações, posteriormente será criado relatórios na aba de administração do site,

Consultas

- Quais os filmes mais vendidos?
- Quais Gêneros mais vendidos
- Listar Top 10 Clientes
- Listar todos Filmes Lançados entre 2000 e 2010
- Listar Clientes Compraram Filmes de Terror e Filmes de Ação
- Listar Total de filmes Vendidos, e valor de vendas
- Contar Vendas Filtradas por Gêneros
- Total Vendas Agrupados por Condições de Pagamentos

Ferramentas Usadas para a criação dos projetos e o esboço do banco de dados estou disponibilizando abaixo

- XAMMP – Ferramenta para subir um banco de dados local (MYSQL)
- Wondershare – Para Criação mapa mental
- HeidiSQL – Ferramenta para criação e manipulação do Banco de Dados



Scripts para Criação das Tabelas, lembrando que podem ser alteradas ao decorrer do projeto,

- Tabela Clientes

```
CREATE TABLE `clientes` (
  `id_clientes` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COLLATE 'utf8_general_ci',
  `nome_clientes` VARCHAR (60) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `data_nascimento` DATE NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `cpf_cliente` VARCHAR (11) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `tel_cliente` VARCHAR (14) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `data_cadastro` DATE NOT NULL DEFAULT now () COLLATE 'utf8_general_ci',
  PRIMARY KEY (`id_clientes`))
```

```
COMMENT='Tabela Criada para o cadastro de Clientes'
COLLATE='utf8mb4_general_ci';
```

#	Nome	Tipo de dados	Tamanho/Itens	Padrão	Unsigned	Permitir NULL	Zero fill	Colação
1	id_clientes	INT	11	AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	nome_clientes	VARCHAR	60	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utf8_general_ci
3	data_nascimento	DATE		Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	cpf_cliente	VARCHAR	11	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utf8_general_ci
5	tel_cliente	VARCHAR	14	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utf8_general_ci
6	data_cadastro	DATE		current_timestamp()	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- Tabela Vendas

```
CREATE TABLE `vendas` (
  `id_vendas` INT (11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_cliente_venda` INT (11) NOT NULL,
  `id_filme_venda` INT (11) NOT NULL,
  `data_venda` DATE NOT NULL DEFAULT current_timestamp (),
  `qtd_venda` INT (11) NOT NULL,
  `valor_venda` FLOAT NOT NULL,
  `id_condicao_pgt` INT (11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_vendas`) USING BTREE)
COMMENT='Tabela para registros de Vendas'
COLLATE='utf8mb4_general_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

#	Nome	Tipo de dados	Tamanho/Itens	Padrão	Unsigned	Permitir NULL	Zero fill	Colação
1	id_vendas	INT	11	AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	id_cliente_venda	INT	11	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	id_filme_venda	INT	11	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	data_venda	DATE		current_timestamp()	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	qtd_venda	INT	11	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	valor_venda	FLOAT		Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	id_condicao_pgt	INT	11	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- Tabela forma de Pagamentos

```
CREATE TABLE `formas_pagamentos` (
  `id_pagamento` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COLLATE 'utf8_general_ci',
  `condicao_pagamento` VARCHAR (20) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  PRIMARY KEY (`id_pagamento`))
COMMENT='Tabela Criada para Inserção de Formas de Pagamentos'
COLLATE='utf8mb4_general_ci';
```

#	Nome	Tipo de dados	Tamanho/Itens	Padrão	Unsigned	Permitir NULL	Zerofill	Colaço
1	id_pagamento	INT	11	AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	condicao_pagamento	VARCHAR	20	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utf8_general_ci

- Tabela Filmes

```
CREATE TABLE `filmes` (
  `id_filmes` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COLLATE 'utf8_general_ci',
  `nome_filme` VARCHAR (60) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `data_lançamento` DATE NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `cod_imdb_filmes` INT NOT NULL DEFAULT 0 COLLATE 'utf8_general_ci',
  `cod_genero` INT NOT NULL DEFAULT 0 COLLATE 'utf8_general_ci',
  PRIMARY KEY (`id_filmes`))
COMMENT='Tabela Criada para a inserção dos Títulos de Filmes'
COLLATE='utf8mb4_general_ci';
```

#	Nome	Tipo de dados	Tamanho/Itens	Padrão	Unsigned	Permitir NULL	Zerofill	Colaço
1	id_filmes	INT	11	AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	nome_filme	VARCHAR	60	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utf8_general_ci
3	data_lançamento	DATE		Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	cod_imdb_filmes	INT	11	'0'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	cod_genero	INT	11	'0'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- Tabela Gêneros

```
CREATE TABLE `generos` (
  `id_genero` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COLLATE 'utf8_general_ci',
  `nome_genero` VARCHAR (20) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  PRIMARY KEY (`id_genero`))
COMMENT='Tabela Criada para armazenar os Gêneros de Filmes'
COLLATE='utf8mb4_general_ci';
```

#	Nome	Tipo de dados	Tamanho/Itens	Padrão	Unsigned	Permitir NULL	Zerofill	Colaço
1	id_genero	INT	11	AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	nome_genero	VARCHAR	20	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utf8_general_ci

- Tabela IMDB Filmes

```
CREATE TABLE `tab_imdb` (
  `id_imdb` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COLLATE 'utf8_general_ci',
  `link_imdb` VARCHAR (200) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  PRIMARY KEY (`id_imdb`))
COMMENT='Tabela Criada para armazenar os links dos filmes IMDB'
COLLATE='utf8mb4_general_ci';
```

#	Nome	Tipo de dados	Tamanho/Itens	Padrão	Unsigned	Permitir NULL	Zerofill	Colaço
1	id_imdb	INT	11	AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	link_imdb	VARCHAR	200	Nenhum padrão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utf8_general_ci