

GUSTAVO DE SOUZA MORAIS DAVID ROMERO GARCIA BERNARDO VIEIRA COSTA SANTOS

Projeto Interdisciplinar Cinema

Sumário

1 Enredo	2
2 DER	
3 MER	4
4 Dicionário de Dados	5
5 Código SQL	7
6 MFR (SSMS)	C

Enredo

Jorge é dono da CineEstrela, uma rede focada no ramo de exibição de filmes com diversas unidades e vendas de ingressos. Existe um sistema de banco de dados que armazena as informações dos clientes, como nome, data de nascimento e e-mail; uma tabela para funcionários contendo cargo, nome, e-mail, id do funcionário e telefone; uma tabela para as salas, armazenando tipo de sala, número, etc.; e uma tabela para filmes, com informações como categoria, duração, nome, classificação, descrição, etc.

DER

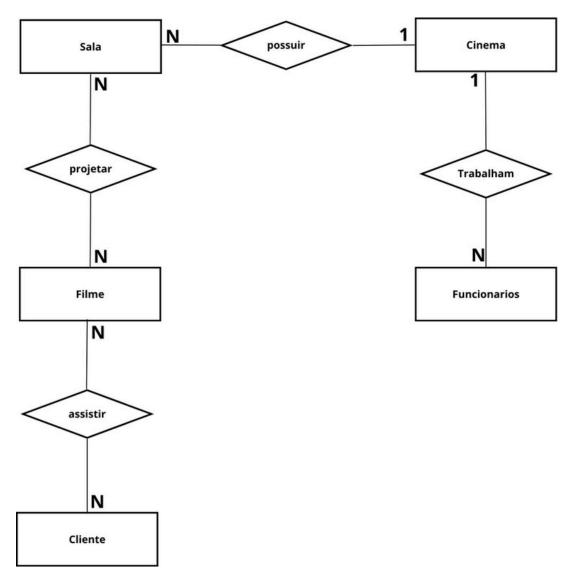


Figura 01 - Der feito no Canva.

MER

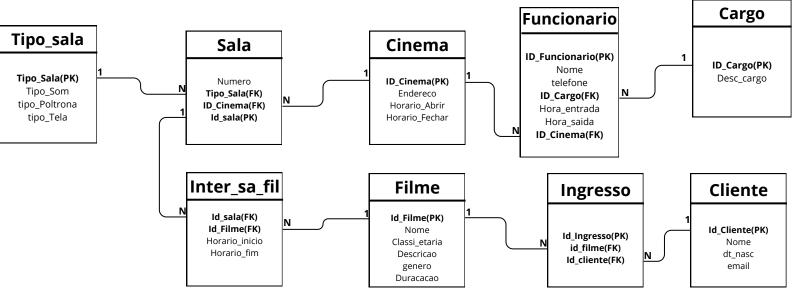


Figura 02 - MER feito no Canva.

Dicionário de dados

Tabela	Cinema			
Descrição	irá guardar as informações como (Descrição do Cinema)			
Observações	Esta tab	ela não possui uma c	have estrang	geira da tabela
Campos				
Nome	Descrição Tipo de dados Tamanho Restriçã		Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check,	
Nome	Descrição	ripo de dados	Tallialillo	Default, Identity)
Id_cinema	Código de identificação do Cinema	Int		PK/Identity
Endereco	Endereço do Cinema	Varchar	40	Unique
Hora_de_abrir	Horário de abertura do cinema	Time		Not Null
Hora _de _fechar	Horário de fechamento do cinema	Time		Not Null

Figura 03 - Tabela Cinema do dicionário de dados.

Tabela	Tipo_Sala			
Descrição	Irá guardar as informações sobre o tipo de sala do cinema(Tipo de Poltrona)			
Observações	Esta tab	ela não possui uma c	have estrang	geira da tabela
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Id Tine Cole				
Id_Tipo_Sala	Código de identificação do tipo de sala	Int		PK/Identity
Tipo_Som	Código de identificação do tipo de sala Tipo de Som da sala	Int Varchar	40	PK/Identity Not Null
			40 40	

Figura 04 - Tabela Tipo_Sala do dicionário de dados.

Tabela	Sala			
Descrição	Irá guardar informações de uma sala de cinema (exemplo : número)			
Observações	possui duas Fk, sedo os campos Id_cin	ema e Id_Tipo_sala res	pectivamente	e vindo da tabela cinema e a tabela Tipo_sala
	Campos			
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Id_sala	Código de identificação da tabela	Int		PK/Identity
Numero	Número da sala	Int		Unique
Id_cinema	Código do Cinema	Int		FK
ld_Tipo_Sala	Código Tipo_Sala	Int		FK

Figura 05 - Tabela Sala do dicionário de dados.

Tabela	Filme			
Descrição	Vai guardar as informações sobre o filme			
Observações	Esta t	abela não possui cha	ve estrangei	ra na tabela
		Campos		
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check,
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tallialillo	Default, Identity)
Id_filme	Código do filme	Int		PK/Identity
Nome	Nome do filme	Varchar	40	Unique
Classi_etaria	Classificação etária	Varchar	10	Not Null
Descricao	Descrição do filme	Varchar	200	Not Null
Genero	Gênero do filme	Varchar	<u>20</u>	Not Null
Duracao	Duração do Filme	Time		Not Null

Figura 06 - Tabela Filme do dicionário de dados.

Tabela	Cliente			
Descrição	é uma tabela intermediaria entre a tabela filme e atabela cliente			
Observações		Não possui chave	es estrangei	ras
	Campos			
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Id_diente	Código do cliente	Int		PK/Identity
Nome	Nome do diente	varchar	30	Not Null
dt_nasc	Data de nascimento do cliente	date		Not Null
email	Email do diente	varchar	40	Not Null

Figura 07 - Tabela Cliente do dicionário de dados.

Tabela	Inter_sa_fil			
Descrição	É uma intermediária entre a sala e o filme			
Observações	Possui duas Fk, sendo lo	d_sala e Id_filme resp	ectivament	te sendo da tabela sala e filme
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
ld_sala	Código da sala	Int		FK
ld_filme	Código do filme	Int		FK
Horario_inicio	Horario de inicio da sessão	Time		Not Null
Horário_fim	Horario de fim da sessão	Time		Not Null

Figura 08 - Tabela Inter_sa_fil do dicionário de dados.

Tabela	Ingresso			
Descrição	é uma tabela intermediaria entre a tabela filme e atabela cliente			
Observações	Possui duas Fk, sendo Id_fi	Possui duas Fk, sendo Id_filme e Id_cliente respectivamente sendo da tabela filme e Cliente		
	Campos			
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
ld_filme	Código do filme	Int		FK
Id_diente	Código do cliente	Int		FK
Id_ingresso	Codigo do ingresso	Int		PK/Identity

Figura 09- Tabela Ingresso do dicionário de dados.

Tabela	Cargo				
Descrição	Vai guardar as informações sobre o cargo do funcionario				
Observações		Esta tabela não possui chave estrangeira			
Campos					
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tipo de dados Tamanho Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Ch		
Nome	Descrição	ripo de dados	Tallialillo	Default, Identity)	
Id_cargo	Código do cargo do funcionário	Int		PK/Identity	
Des_cargo	Descrição do cargo	Varchar	<u>150</u>	Unique	

Figura 10- Tabela Cargo do dicionário de dados.

Tabela	Funcionario				
Descrição	Vai guardar as informações sobre o funcionario				
Observações	possui duas Fk, sendo Id_di	possui duas Fk, sendo Id_cinema e Id_cargo respectivamente sendo da tabela cinema e Cargo			
		Campos			
Nome	Descrição	Tipo de dados	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)	
Id_funcionario	Código do funcionário	Int		PK/Identity	
Nome	Nome do funcionário	Varchar	40	Not Null	
telefone	Telefone do funcionário	Int		Not Null	
Horario_inicio	Horario de inicio do turno	Time		Not Null	
Horário_fim	Horario de fim do turno	Time		Not Null	
Id_cinema	Código de identificação do Cinema	Int		FK	
Id_cargo	Código do cargo do funcionário	Int		FK	

Figura 11- Tabela Funcionario do dicionário de dados.

Código SQL

```
CREATE DATABASE CineEstrela
USE CineEstrela
CREATE TABLE Cinema(
Id_Cinema INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Endereco VARCHAR(40) UNIQUE,
Hora_de_Abrir TIME NOT NULL,
Hora_de_fechar TIME NOT NULL
)
CREATE TABLE Tipo_Sala(
Id_Tipo_Sala INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Tipo_Som VARCHAR(40) NOT NULL,
Tipo_Poltrona VARCHAR(40) NOT NULL,
Tipo_Tela VARCHAR(40) NOT NULL
)
CREATE TABLE Sala (
Id_Sala INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Numero INT UNIQUE,
Id_Cinema INT FOREIGN KEY(Id_Cinema) references Cinema,
Id_Tipo_Sala INT FOREIGN KEY(Id_Tipo_Sala) references Tipo_Sala
)
CREATE TABLE Filme(
Id_Filme INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Nome VARCHAR(40) UNIQUE,
Classi_Etaria VARCHAR(10) NOT NULL,
Descricao VARCHAR(200) NOT NULL,
Genero VARCHAR(20) NOT NULL,
Duracao TIME NOT NULL,
)
```

Continuação-Código SQL

```
CREATE TABLE Inter_sa_fil(
Id_Sala INT FOREIGN KEY(Id_Sala) references Sala,
Id_Filme INT FOREIGN KEY(Id_Filme) references Filme,
Horario_inicio TIME NOT NULL,
Horario_Fim TIME NOT NULL
CREATE TABLE Cliente(
Id_Cliente INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Nome VARCHAR(30) NOT NULL,
Dt_Nasc DATE NOT NULL,
Email VARCHAR(40)
CREATE TABLE Ingresso(
Id_ingresso INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Id_Cliente INT FOREIGN KEY(Id_Cliente) references Cliente,
Id_Filme INT FOREIGN KEY(Id_Filme) references Filme
CREATE TABLE Cargo(
Id_Cargo INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Des_Cargo VARCHAR(150) UNIQUE
CREATE TABLE Funcionario(
Id_Funcionario INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Nome VARCHAR(40) NOT NULL,
Telefone INT NOT NULL,
Horario_Inicio TIME NOT NULL,
Horario_Fim TIME NOT NULL,
Id_Cinema INT FOREIGN KEY(Id_Cinema) references Cinema,
Id_Cargo INT FOREIGN KEY(Id_Cargo) references Cargo
)
```

MER

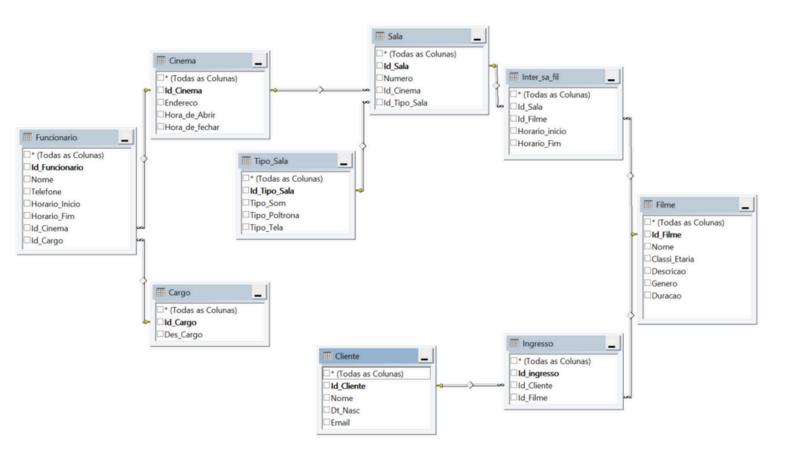


Figura 12- MER feitio no SSMS