

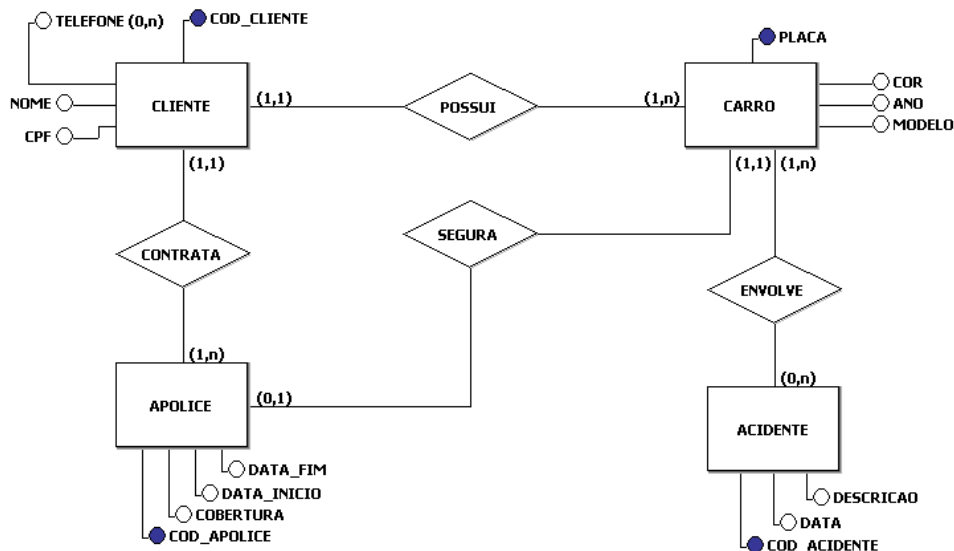
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
J37A – LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO DE BANCO DE DADOS
PROF. LUIZ GUSTAVO M. PINTO

LISTA DE EXERCÍCIOS III
Comandos DDL e Restrições

Yan Gabriel Furlan N306629

OBS.:

1. Coloquem os scripts SQL neste arquivo mesmo e a insira na atividade correspondente no MS Teams.
1. Utilize uma query escrita para criar um banco de dados chamado “BD_Cinema” e selecione esse banco de dados.
2. Utilize uma query escrita para criar uma tabela “Ator” no banco de dados “BD_Cinema”. A tabela “Ator” deverá conter uma coluna de chave primária, o nome do ator (não nulo), a sua nacionalidade, o sexo (não nulo) com uma restrição de preenchimento (permitindo somente os valores “M” ou “F”).
3. Utilize uma query escrita para criar uma tabela “Filme” no banco de dados “BD_Cinema”. A tabela “Filme” deverá conter uma coluna de chave primária, o nome do filme (não nulo), o ano de lançamento, e o gênero (não nulo e com um valor padrão de “Não consta”).
4. Utilize uma query escrita para criar uma tabela “Filme_Ator” no banco de dados “BD_Cinema”. A tabela “Filme_Ator” deverá conter uma coluna de chave estrangeira da tabela “Filme” (não nula), uma coluna de chave estrangeira da tabela “Ator” (não nula), uma coluna contendo o nome do personagem (não nula). É importante dizer que um mesmo ator pode fazer diversos personagens em um único filme. Proponha a criação de uma chave primária para a tabela.
5. Analise o Modelo Conceitual exibido abaixo e crie os scripts que serão utilizados para criar o banco de dados correspondente no SQL Server. Considere o banco de dados com o nome “BD_Seguro”.



Analise cada atributo de cada entidade e julgue se o mesmo deve ou não ser obrigatório em suas tabelas. Essa análise deverá contemplar também o tipo de dado mais adequado para cada atributo.

Exemplos:

- Nome do cliente deve ser obrigatório e não permitir nulos.
- Todos os atributos da apólice são obrigatórios.

Respostas

1. Create database BD_Cinema,
Use BD_Cinema
2. CREATE TABLE Ator,
Nome varchar (30) not null,
Nacionalidade varchar (50),
Sexo varchar (1) not null,
PRIMARY KEY (Ator)
3. CREATE TABLE filme,
NomeFilme varchar (50) not null,
Ano int (4),
Genero varchar (40) not null auto_increment
PRIMARY KEY (filme)
4. CREATE TABLE filme_ator
ALTER TABLE filme_ator
ADD FOREIGN KEY Ator KEY filme
5. CREATE TABLE cliente(
id INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
email VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
nome VARCHAR(40) NOT NULL,
data_nascimento DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY(id));

```
CREATE TABLE carro(  
id INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
marca VARCHAR(40) NOT NULL,  
ano INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id));
```

```
CREATE TABLE apolice(  
id_cliente INTEGER NOT NULL,  
id_carro INTEGER NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id_cliente, id_carro),  
CONSTRAINT fk_cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id),  
CONSTRAINT fk_carro FOREIGN KEY (id_carro) REFERENCES carro(id));
```

```
CREATE TABLE acidente(  
id_cliente INTEGER NOT NULL,  
id_carro INTEGER NOT NULL,  
id_apolice INTEGER NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id_cliente, id_carro, id_apolice),  
CONSTRAINT fk_cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id),  
CONSTRAINT fk_carro FOREIGN KEY (id_carro) REFERENCES carro(id),  
CONSTRAINT fk_apolice FOREIGN KEY (id_apolice) REFERENCES apolice(id))
```