Nome: Gabriel Martins de Miranda

Matricula: 13/0111350

## Exercício de SQL 1

## Objetivos:

- → Conhecer o SGBD PostgreSQL
- → Criar um banco de dados
- → Utilizar comandos SQL de DML e DDL

## 1. Gere o script de criação

## -- DDL

```
drop table TB_CLIENTE,
       TB_FITA,
TB_FITA_CLIENTE,
TB_FILME,
       TB_ATOR,
       TB_CATEGORIA
       TB_FILME_ATOR,
TB_FILME_CATEGORIA;
create table TB_CLIENTE(
 numero
             integer primary key,
 endereço
             varchar(40) not null,
 telefone
             integer not null,
 nome
              varchar(30)
create table TB_FILME(
         integer primary key,
varchar(30) not null
 titulo
create table TB_FITA(
 numero
idFILME
              integer primary key,
             integer
              references TB_FILME(id)
create table TB_FITA_CLIENTE(
 numeroCLIENTE integer
                       references TB_CLIENTE(numero),
 numeroFITA
                       integer references TB_FITA(numero),
 data entrega
                       integer
 primary key(numeroCLIENTE, numeroFITA)
create table TB_ATOR(
 codigo
                  integer primary key,
 nome_artistico varchar(30) not null, varchar(30) not null,
 data_nascimento integer
create table TB_CATEGORIA(
 codigo integer primary key,
nome varchar(30) not null
create table TB_FILME_ATOR(
 idFILME integer
references TB_FILME(id),
 codigoATOR integer
 references TB_ATOR(codigo),
primary key(idFILME, codigoATOR)
create table TB_FILME_CATEGORIA(
                  integer
                  references TB_FILME(id),
 codigoCATEGORIA integer references TB_CATEGORIA(codigo), primary key(idFILME, codigoCATEGORIA)
```

2. Insira 5 registros em cada tabela do banco de dados. Também enviar o script com os comandos INSERTs utilizados para popular o banco de dados

```
-- DML - manipulação
-- INSERT
-- UPDATE
-- DELETE
insert into TB_CLIENTE
values (1, 'Cruzeiro Q 1105', 82574744, 'Gabriel Miranda'),
     (2, 'Cruzeiro Q 1105', 32338382, 'Marina Miranda'), (3, 'Asa Sul Q 302', 34432341, 'Matheus Farias'),
    (4, 'Asa Norte Q 505', 32647586, 'Barbara Fernandes'), (5, 'Lago Norte Q 26', 32111111, 'Katiolino Miranda');
insert into TB_ATOR
values (1, 'Smigol', 'Bruno Silva', 1967-02-15)
     (2, 'Jean Valjean', 'Marcio Pires', 1963-09-12),
     (3, 'Chopin', 'Minor Mendeley', 1957-03-07), (4, 'Dexter', 'Brandon Sandmann', 1963-09-12),
     (5, 'Aaron Stampler', 'Edward Norton', 1969-08-18);
insert into TB_CATEGORIA
values (1, 'Ficçao Cientifica'),
     (2, 'Musical'),
     (3, 'Drama'),
     (4. 'Romance').
     (5, 'Comedia');
insert into TB_FILME
values (1, 'Senhor dos Aneis'),
     (2, 'Os Miseraveis'),
(3, 'O Pianista'),
(4, 'Dexter'),
     (5, 'As Duas Faces de um Crime');
insert into TB_FITA
values (1, 1),
     (2, 1),
     (3, 2),
     (4, 3),
(5, 4),
     (6, 5);
insert into TB_FITA_CLIENTE
values (1, 1, 2016-05-15),
     (2, 2, 2016-06-15),
     (2, 6, 2016-03-15),
     (3, 5, 2016-05-15),
     (4, 3, 2017-03-15),
     (5, 4, 2017-02-15);
insert into TB_FILME_ATOR
values (1,1),
     (2,2),
(3,3),
(4,4),
     (5,5);
insert into TB_FILME_CATEGORIA
values (1,1),
     (2,2),
     (3,3),
     (4,3),
     (5,3);
```

3. Utilize o comando SELECT para acessar os dados inseridos no banco de dados. Crie uma lista com 5 perguntas, com o comando SQL e com os dados de resposta do SQL.

```
select distinct nome
from TB_CATEGORIA
order by nome desc;
- seleciona todas as ocorrências distintas instanciadas na coluna nome da tabela TB_CATEGORIA e ordenadas em ordem descrescente pelo mesmo campo
    nome
Romance
 Musical
 Ficçao Cientifica
 Drama
Comedia
(5 rows)
select count(*)
from TB_FILME;
– contabiliza todas as instâncias na tabela TB__FILME
count
  5
(1 row)
select count(*)
from TB_CLIENTE
where telefone = 32338382;
— contabiliza todas as ocorrências em que o campo telefone tem o valor de 32338382 da tabela TB_CLIENTE
resposta:
count
(1 row)
select a.nome, c.titulo
from TB_CLIENTE a, TB_FITA b, TB_FILME c, TB_FITA_CLIENTE d where a..numero = d.numeroCLIENTE and b.numero = d.numeroFITA and
   b.idFILME = c.id;
- seleciona TB_CLIENTE.nome e TB_FILME.nome que são relacionados pela tabela TB_FITA_CLIENTE
resposta:
    nome
                      titulo
Gabriel Miranda | Senhor dos Aneis
Marina Miranda | Senhor dos Aneis
Marina Miranda
 Marina Miranda
                   As Duas Faces de um Crime
 Matheus Farias | Dexter
 Barbara Fernandes | Os Miseraveis
 Katiolino Miranda | O Pianista
(6 rows)
```

Katiolino Miranda (5 rows)