



Banco de Dados da Locadora Virtual



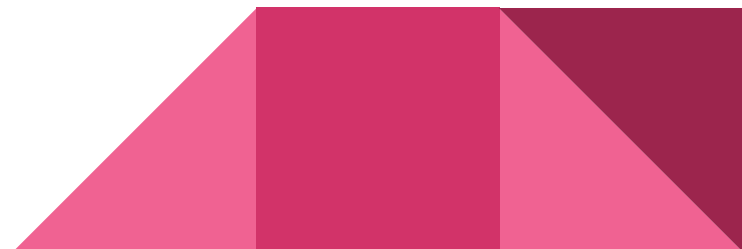
SENAI

Autor

Autor: Tiago Enriquez tachy

Disciplina: Banco de Dados

Instituição: SENAI



Modelagem (MER)

Entidades:

- Pessoa
- Ator
- Diretor
- Papel
- Filme
- Gênero

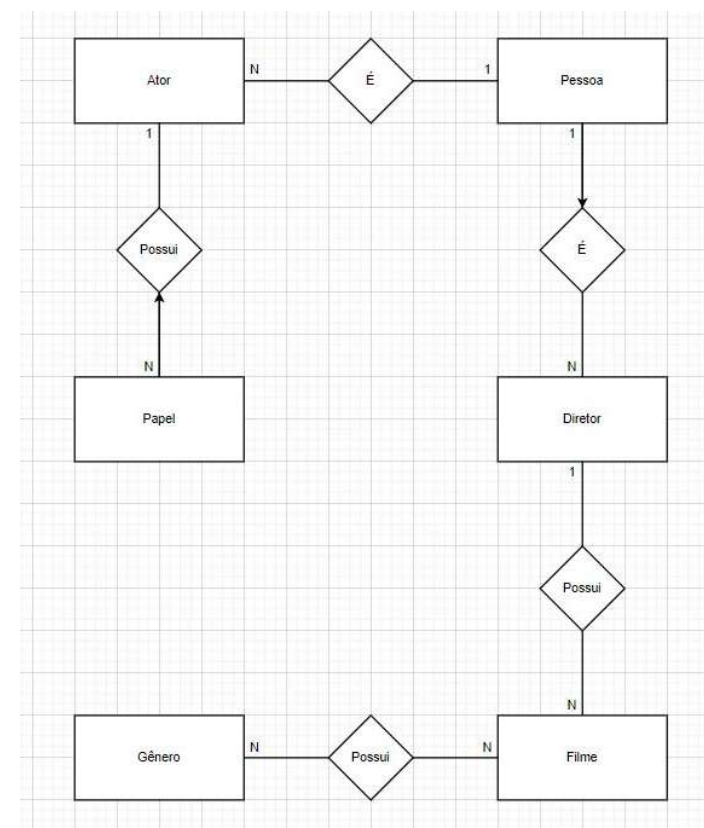
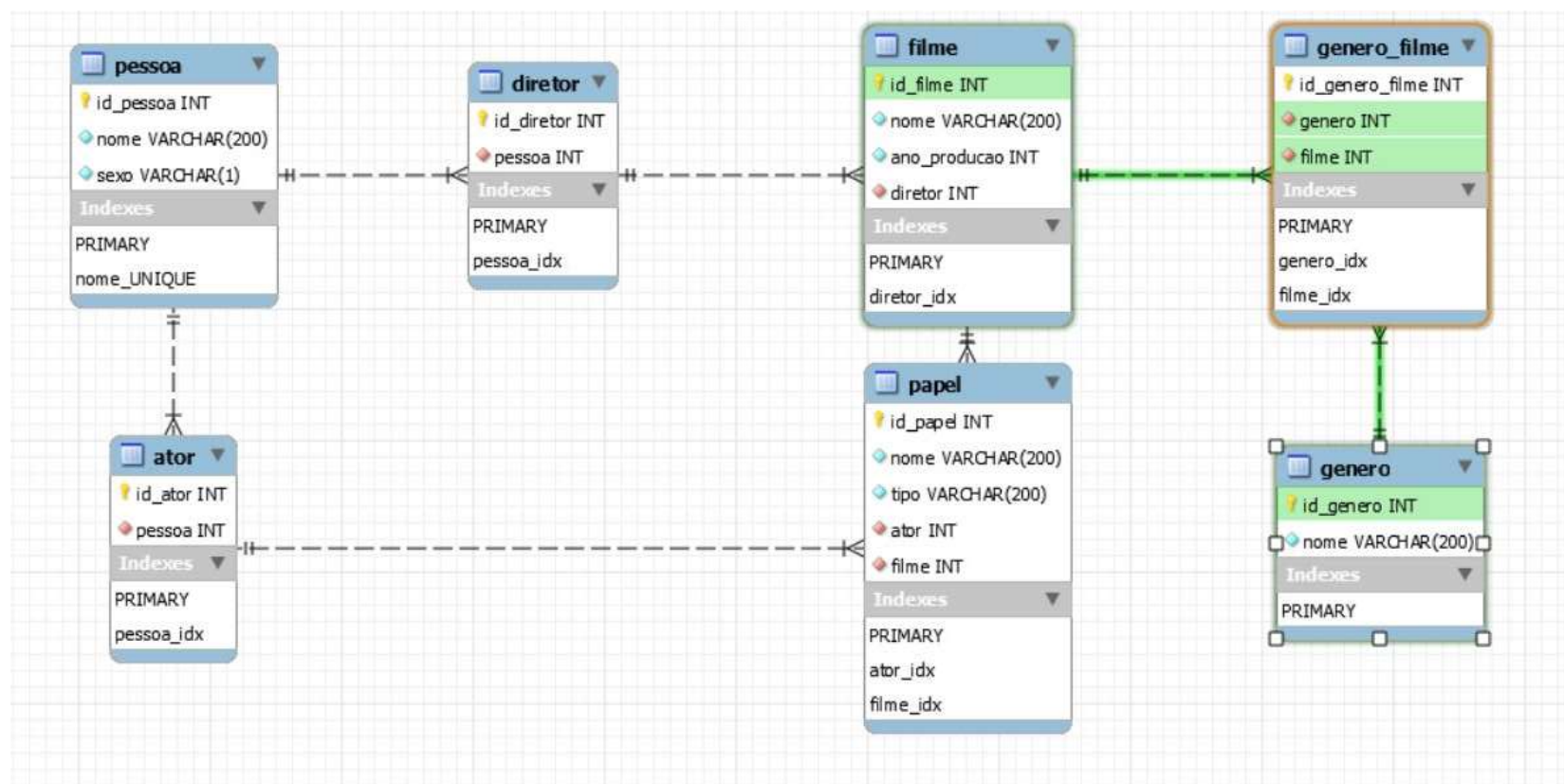


Diagrama (DER)



Procedures

Inserir ator:

- Verifica se o ator já foi cadastrado como pessoa
- Se não tiver cadastrado, insere nas tabelas de pessoa e de ator
- Caso contrário, faz outra verificação: se já existe na tabela de ator
- Se não encontrar, acrescenta

Procedures

Inserir ator:

```
delimiter $$  
create procedure inserir_ator(in nome_entrada varchar (200), in sexo_entrada varchar (1))  
> begin  
    set @pessoa = (select * from (select id_pessoa from pessoa where nome = nome_entrada) as rownum);  
> if @pessoa is null then  
    insert into pessoa (nome, sexo) values (nome_entrada, sexo_entrada);  
    set @pessoa_nula = last_insert_id();  
    insert into ator (pessoa) values (@pessoa_nula);  
else  
    set @ator = (select * from (select id_ator from ator where pessoa = @pessoa) as rownum);  
> if @ator is null then  
        insert into ator (pessoa) values (@pessoa);  
    end if;  
end if;  
end $$
```

Procedures

Inserir diretor:

- Verifica se o diretor já foi cadastrado como pessoa
- Se não tiver cadastrado, insere nas tabelas de pessoa e de diretor
- Caso contrário, faz outra verificação: se já existe na tabela de diretor
- Se não encontrar, acrescenta

Procedures

Inserir diretor:

```
delimiter $$
create procedure inserir_diretor(in nome_entrada varchar (200), in sexo_entrada varchar (1))
begin
    set @pessoa = (select * from (select id_pessoa from pessoa where nome = nome_entrada) as rownum);
    if @pessoa is null then
        insert into pessoa (nome, sexo) values (nome_entrada, sexo_entrada);
        set @pessoa_nula = last_insert_id();
        insert into diretor (pessoa) values (@pessoa_nula);
    else
        set @diretor = (select * from (select id_diretor from diretor where pessoa = @pessoa) as rownum);
        if @diretor is null then
            insert into diretor (pessoa) values (@pessoa);
        end if;
    end if;
end $$
```




Procedures

Inserir filme

- Procura o nome do diretor na tabela de pessoa
- Procura o id_diretor do diretor na tabela de diretor
- Insere os dados na tabela de filme



SENAI

Procedures

Inserir filme

```
delimiter $$  
  
create procedure inserir_filme(in nome_entrada varchar (200),  
                               in ano_producao_entrada int,  
                               in diretor_entrada varchar (200))  
  
begin  
    set @pessoa = (select * from (select id_pessoa from pessoa where nome = diretor_entrada) as rownum);  
    set @diretor = (select * from (select id_diretor from diretor where pessoa = @pessoa) as rownum);  
    insert into filme (nome, ano_producao, diretor)  
    values (nome_entrada, ano_producao_entrada, @diretor);  
end $$
```



Procedures

Inserir papel

- Procura o nome do ator na tabela de pessoa
- Procura o id_ator do ator na tabela de ator
- Procura o id_filme do filme na tabela de filme
- Insere os dados obtidos na tabela de papel

Procedures

Inserir papel

```
delimiter $$
> create procedure inserir_papel(in nome_entrada varchar (200),
                                in tipo_entrada varchar (200),
                                in ator_entrada varchar (200),
                                in filme_entrada varchar (200))
-
> begin
    set @pessoa = (select * from (select id_pessoa from pessoa where nome = ator_entrada) as rownum);
    set @ator = (select * from (select id_ator from ator where pessoa = @pessoa) as rownum);
    set @filme = (select * from (select id_filme from filme where nome = filme_entrada) as rownum);
    insert into papel (nome, tipo, ator, filme)
    values (nome_entrada, tipo_entrada, @ator, @filme);
- end $$
```



Procedures

Atribuir gênero a filme

- Verifica se o gênero
- Se não achar, insere na tabela de gênero
- Procura o filme na tabela de filme
- Insere as informações obtidas na tabela de relacionamento gênero-filme

Procedures

Atribuir gênero a filme

```
delimiter $$
```

```
create procedure atribuir_genero_a_filme(in genero_entrada varchar (200), in filme_entrada varchar (200))
```

```
begin
```

```
    set @genero = (select * from (select id_genero from genero where nome = genero_entrada) as rownum);
```

```
    if @genero is null then
```

```
        insert into genero (nome) values (genero_entrada);
```

```
        set @genero = last_insert_id();
```

```
    end if;
```

```
    set @filme = (select * from (select id_filme from filme where nome = filme_entrada) as rownum);
```

```
    insert into genero_filme (genero, filme) values (@genero, @filme);
```

```
end $$
```



View

Crime:

- 10 atores/atrizes com mais participações em filmes do gênero crime em ordem decrescente de participações



SENAI

View

Crime

-- 1ª view: Liste os 10 atores ou atrizes com maior número de papéis em filmes do gênero Crime
-- e a quantidade total de papéis deles nesses filmes.

```
create view crime as
  select pessoa.nome as ator, count(*) as atuacoes from genero_filme
  inner join genero on genero_filme.genero = genero.id_genero
  inner join filme on genero_filme.filme = filme.id_filme
  inner join papel on filme.id_filme = papel.filme
  inner join ator on papel.ator = ator.id_ator
  inner join pessoa on ator.pessoa = pessoa.id_pessoa
  where genero.nome = "crime"
  group by pessoa.nome
  order by atuacoes desc
  limit 10;
```




SENAI

View

Crime

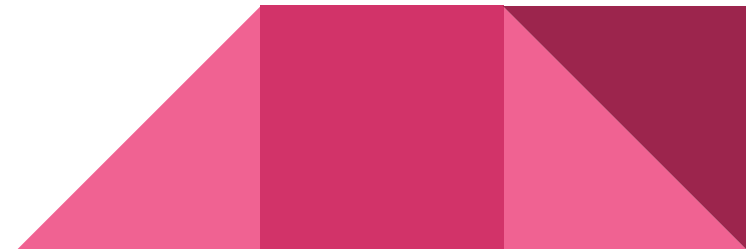
	ator	atuacoes
▶	Harvey Keitel	1
	Uma Thurman	1
	Christian Slater	1
	Andrea Lopez	1
	Tim Roth	1
	Shemar Moore	1
	Shannen Doherty	1
	Carolina Sepulveda	1
	Michael Madsen	1
	Alex Russell	1



View

Quantidade de filmes dos gêneros

- Quantidade de filmes de cada gênero, em ordem decrescente por quantidade de filmes



View

Quantidade de filmes dos gêneros

```
-- 2ª view: Para cada gênero, liste o nome do gênero e a quantidade de filmes desse gênero.  
-- Ordene pela quantidade de maneira crescente.  
create view quantidade_filmes_genero as  
    select genero.nome as genero, count(genero_filme.filme) as quantidade_filmes from genero_filme  
    inner join genero on genero_filme.genero = genero.id_genero  
    inner join filme on genero_filme.filme = filme.id_filme  
    group by genero_filme.genero  
    order by quantidade_filmes desc;
```



SENAI

View

Quantidade de filmes dos gêneros

	genero	quantidade_filmes
▶	drama	12
	terror	10
	comédia	9
	crime	9
	ação	8
	romance	4
	família	4
	ficção científica	4
	faroeste	2



View

Tarantino

- Os nomes do filmes e dos papéis nesses filmes de Quentin Tarantino



SENAI

View

Tarantino

```
-- 3ª view: Liste o nome dos filmes em que Quentin Tarantino atuou (lembre-se que existem filmes no qual ele atuou  
-- e é diretor, filmes em que ele é apenas diretor e filmes em que ele apenas atuou)  
-- e o nome do papel em cada um deles.
```

```
create view tarantino as  
    select filme.nome as filme, papel.nome as papel from filme  
    inner join papel on filme.id_filme = papel.filme  
    inner join ator on papel.ator = ator.id_ator  
    inner join pessoa on ator.pessoa = pessoa.id_pessoa  
    where pessoa.nome = "Quentin Tarantino";
```



SENAI

View

Tarantino

	filme	papel
▶	A balada do pistoleiro	Pick-Up-Guy
	Planeta terror	The Rapist



View

Se beber, não case!

- Pessoas que trabalharam nos filmes da trilogia “Se beber, não case!”, seus papéis e o tipo de papel
- Ordenado por ano de produção

View

Se beber, não case!

```
-- 4ª view: Sobre a trilogia do filme Se Beber Não Case, liste o nome dos filmes da trilogia,  
-- o nome das pessoas que trabalharam nos filmes, bem como o nome do papel que cada um desempenhou  
-- e o tipo do papel. Ordene pelo ano de produção em ordem crescente.  
create view se_beber_nao_case as  
    select filme.nome as filme, pessoa.nome as participante, papel.nome as papel, papel.tipo as tipo_papel  
    from papel  
    inner join filme on papel.filme = filme.id_filme  
    inner join ator on papel.ator = ator.id_ator  
    inner join diretor on filme.diretor = diretor.id_diretor  
    inner join pessoa on ator.pessoa = pessoa.id_pessoa  
    or ator.pessoa = pessoa.id_pessoa  
    where filme.nome like "Se beber, não case!%"  
    order by filme.ano_producao asc;
```



SENAI

View

Se beber, não case!

	filme	participante	papel	tipo_papel
►	Se beber, não case!	Bradley Cooper	Phil Wenneck	professor
	Se beber, não case!	Ed Helms	Stu Price	dentista
	Se beber, não case!	Zach Galifianakais	Alan Garner	amigo de personagem
	Se beber, não case! Parte 2	Bradley Cooper	Phil Wenneck	professor
	Se beber, não case! Parte 2	Ed Helms	Stu Price	dentista
	Se beber, não case! Parte 2	Zach Galifianakais	Alan Garner	amigo de personagem
	Se beber, não case! Parte 3	Bradley Cooper	Phil Wenneck	professor
	Se beber, não case! Parte 3	Ed Helms	Stu Price	dentista
	Se beber, não case! Parte 3	Zach Galifianakais	Alan Garner	amigo de personagem



View

Atores de gêneros diferentes

- Atores que mais variaram gêneros
- Lista ordenada por número de gêneros de cada ator

View

Atores de gêneros diferentes

```
-- 5ª view: Liste os nomes dos 10 atores ou atrizes que mais participaram de diferentes gêneros de filmes.  
-- Liste também a quantidade de gêneros diferentes que cada um participou e ordene de forma decrescente.  
create view atores_generos_diferentes as  
    select pessoa.nome as ator, count(distinct genero.id_genero) as quantidade_genero from genero_filme  
    inner join genero on genero_filme.genero = genero.id_genero  
    inner join filme on genero_filme.filme = filme.id_filme  
    inner join papel on filme.id_filme = papel.filme  
    inner join ator on papel.ator = ator.id_ator  
    inner join pessoa on ator.pessoa = pessoa.id_pessoa  
    group by papel.ator  
    order by quantidade_genero desc  
    limit 10;
```



SENAI

View

Atores de gêneros diferentes

	ator	quantidade_genero
▶	Kenneth Branagh	5
	Sarah Jessica Parker	4
	Lou Taylor Pucci	4
	Lee Montgomery	4
	Will Smith	4
	Helen Hunt	4
	Kevin Kline	4
	Dennis Quaid	4
	Zhang Ziyi	4
	Troy Brenna	3