**Anotações aula exercícios**

Road map:

select = o que eu quero (pi - projeção)

from = onde está o que eu quero(borboleta - join)

where = seleção de o que eu quero (sigma - seleção)

join

* operador binário (duas tabelas por vez)
* coalesce = coloca -1 ao invés de null
* ex: coalesce(cidade.invest, -1);

**Update:**

* update [tabela] set [atribut]=’Comentario’ where [atributo] = ‘OutroComentario’;
* rollback = control z
* ex: update avaliacao set coment ‘Uau’ where coment = ‘Uau1’;

update avaliacao set coment = ‘Super Master Piece’ where coment = ‘Master Piece’;

**Respostas Lista Exercicios “Cinema”**

**2)Insira o comentário Super fã dos filmes Tubarão do usuário jaws@gmail.com para o filme Jaws.Ele deu 5 estrelas.**

insert into avaliacao (codf, email, nestrelas, coment) values (30, ‘[jaws@gmail.com](mailto:jaws@gmail.com)’, 5.0, ‘Super Fã’);

**4)Retornar os nomes dos filmes com os nomes dos respectivos diretores:**

select f.titulo, p.nome

from filme f join pessoa p on f.codd = p.codp;

**5)Retornar os nomes dos filmes dirigidos por Alfred:**

select f.titulo

from filme f join pessoa p on f.codd = p. codp

where p.nome = ‘Alfred’;

**6) Retorne os nomes dos atores que já receberam um oscar (oscar=’Y’):**

select p.nome

from pessoa p join elenco e on p.codp = e.codp

where upper (e.oscar) =’Y’;

\e

select p.nome, f.titulo, count(p.codp)

from pessoa p join elenco e on p.codp=e.codp join filme f on f.codf = e.codf

where e.oscar=’Y’

group by p.nome;

**\*) Todos os atores o numero de oscars (ganhou ou nao):**

select p.nome, count(e.codp)

from pessoa p left join (select codp from elenco where oscar = ‘Y’) e on p.codp = e.codp

group by p.nome;

//e depois do () referencia a tabela

**7) Retorne os nomes, anos de lançamento, duração dos filmes bem com os nomes dos atores que fizeram parte do elenco:**

select f.titulo, f.anol, f.dur, p.nome

from filme f join elenco e on f.codf = e.codf

join pessoa p on e.codp = p.codp

order by f.titulo;

**8) Retornar os nomes dos filmes que receberam 5 estrelas na avaliação**

select distinct f.titulo

from filme f join avaliacao a on f.codf = a.codf

where a.nestrelas = '5.0';

//distinct = evitar repetição

//possivel fazer mesma coisa com group by

**9)Retornar os nomes dos filmes que o ator Steven (Stephen?) fez parte do elenco:**

select f.titulo

from filme f join elenco e on f.codf = e.codf join pessoa p on e.codp = p.codp

where p.nome = 'Stephen';

**10)Retornar os nomes de todos os atores cadastros e os filmes que eles foram elenco, caso**

**existirem:**

select p.nome, f.titulo

from pessoa p left join elenco e on p.codp = e.codp left join filme f on e.codf = f.codf

order by nome;

**11)Retornar os nomes das pessoas que não participaram de nenhum filme:**

**/\***

select p.nome, f.titulo

from pessoa p left join elenco e on p.codp = e.codp left join filme f on e.codf = f.codf

where f.titulo is null;

\*/

1. Com not in:

select p.nome

from pessoa p

where p.codp not in (select e.codp from elenco e);

select p.nome

from pessoa p left join elenco e on p.codp = e.codp

where e.codp is null;

**\*) Nem ator nem diretor:**

select p.nome

from pessoa p

where p.codp not in (select e.codp from elenco e)

and p.codp not in (select f.codd from filme f);

**12)Retornar, caso existe, um filme que não possua nenhuma avaliação:**

select f.titulo

from filme f left join avaliacao a on f.codf = a.codf

where a.nestrelas is null;

**13) Retornar o nome e a duração dos filmes que foram lançados nos anos 1960:**

select f.titulo, f.dur, f.anol

from filme f

where f.anol between '1961' and '1970';

**14)Retornar os nomes dos atores que já tiveram o papel de figur em qualquer filme:**

select p.nome, pl.descr

from papel pl join elenco e on pl.codpp = codpapel join pessoa p on e.codp = p.codp

where pl.descr = 'Figurante';

**15)Retornar quantos comentários o usuário cinefilo@gmail.com fez:**

select count (coment)

from avaliacao

where email = '[cinefilo@yahoo.com](mailto:cinefilo@yahoo.com)';

**16)Retornar o país e a quantidade de atores cadastrados nele:**

select p.paisn, count(nome) as conta

from pessoa p

group by p.paisn;

**17)Retornar a pessoa mais velha cadastrada (pode existir mais de 1) (?)**

select p.nome

from pessoa p

where dtnasc = (select min(dtnasc) from pessoa);

**18)Retornar o filme com a menor duração (pode existir mais de 1)**

select f.titulo

from filme f

where dur = (select min(dur) from filme);

**\*) Retornar os filmes que a duração que é maior que a média da duração dos filmes:**

select \* from filme where dur > (select avg(dur) from filme);

**19)Retornar o nome do filme e número de atores no elenco**

select f.titulo, count(e.codf)

from filme f left join elenco e /\* on e.codf = f.codf\*/

group by f.titulo;

**20)Retornar o nome do filme e a média de número de estrela recebidas:**

/\*

select f.titulo, round(avg(nestrelas),2)

from filme f join avaliacao a /\*on f.codf = a.codf\*/

group by f.titulo;

\*/

select f.titulo, round(avg(nestrelas),2)

from filme f natural left join avaliacao a

group by f.titulo;