Portfolio aula 1 – Yuri Garcia Campos

1. Recupere o departamento que possui maior salário médio?



2. Crie mais uma tabela de Projetos. Suponha que um empregado pode trabalhar em vários projetos e um projeto tem vários desenvolvedores. Cada empregado participa do projeto com data de início e data de fim. Crie também campos que sinalizem o gerente de projeto com data de início e data de fim, assim como as datas de início e fim do projeto.



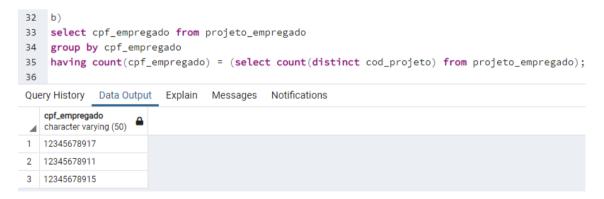
```
18 ******criando tabela intermediaria
19 CREATE TABLE projeto empregado (
     cod_projeto INTEGER NOT NULL.
20
         cpf_empregado VARCHAR(50) NOT NULL.
21
      CONSTRAINT fk_cod_projeto FOREIGN KEY (cod_projeto) REFERENCES projeto(cod_projeto),

CONSTRAINT fk_cpf_empregado FOREIGN KEY (cof_constraint)
       PRIMARY KEY (cod_projeto,cpf_empregado),
22
23
24
25 );
Data Output Explain Messages Notifications
 cod_projeto cpf_empregado
[PK] integel [PK] character varying (50)
1
           1 12345678911
             2 12345678912
2
3
            3 12345678913
4
             1 12345678915
             1 12345678916
6
            1 12345678917
7
            2 12345678916
             2 12345678917
8
```

a) Liste o(s) gerente(s) de projeto e os empregados que participaram por projeto em um DADO período de tempo (na mesma consulta).



b) Mostre todos os empregados que sempre trabalharam juntos em projetos. (consulta complexa!) quem trabalhou junto em todos os projetos?



 c) Crie uma função genérica que receba como parâmetro um nome de tabela e uma condição sobre um campo específico (por exemplo: codigo) e retorne os resultados da consulta.

```
c)

38 CREATE OR REPLACE FUNCTION generic (tableName text, columnName text, cod text) RETURNS SETOF record AS $$

39 BEGIN

40 EXECUTE format('SELECT %s FROM %s WHERE cod = %s',columnName, tableName, cod);

41 END

42 $$ LANGUAGE 'plpgsql';

43

44 SELECT generic('departamento', 'nome_depto', '1');
```

d) Crie uma tabela temporária para a consulta: selecione todos os projetos que foram executados em um período de tempo.

```
d)

46 CREATE TEMPORARY TABLE projett as

47 select *

48 from projeto

49 where projeto.data_inicio > '2021-01-01'

50

51 select * from projett

52
```

The state of the s					
4	cod_projeto integer	nome_projeto character varying (50)	gerente character varying	data_inicio ate	data_fim date
1	1	PROJETO 1	12345678911	2021-02-01	2023-02-02
2	3	PROJETO 3	12345678913	2022-05-05	2023-04-03

I. Tente criar uma FK na tabela.



Não é possível fazer a interação da tabela comum com a tabela temporária

Data Output Explain Messages Notifications

e) Use a tabela temporária em: recupere o número de projetos que foram executados no mesmo período de tempo.

