

Atividade: Tarefa 2— Scripts SQL-DDL e DML em grande escala.

Instituição: SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - INSTITUTO DE INFORMÁTICA.

Docente Responsável: Prof. Dirson Santos de Campos.

Discente Responsável: Thiago dos Santos Silva, com número de identificação 201705644.

Os resultados obtidos serão demonstrados na mesma ordem que foram propostos, entretanto será citado somente os números das posições dispostas no documento com os enunciados das questões disponíveis nesse [link].

### Questão de número 1:

```
1 -- grant <lista-privilegios> on <nome-relação ou nome-view> to <lista_usuarios/Papeis>
2 -- https://www.postgresql.org/docs/9.3/sql-createuser.html
3 -- https://www.postgresql.org/docs/9.3/sql-createrole.html
4 -- https://www.postgresql.org/docs/9.3/sql-grant.html
5
6 CREATE ROLE DBA with SUPERUSER;
7
8 CREATE USER thiagosilva004
9 WITH
10     SUPERUSER
11     CREATEDB
12     CREATEROLE
13     LOGIN
14     CONNECTION LIMIT -1
15     ENCRYPTED PASSWORD '1234';
16
17 GRANT ALL ON TABLE public.cargos TO thiagosilva004 WITH GRANT OPTION;
18 GRANT ALL ON TABLE public.departamentos TO thiagosilva004 WITH GRANT OPTION;
19 GRANT ALL ON TABLE public.equipe TO thiagosilva004 WITH GRANT OPTION;
20 GRANT ALL ON TABLE public.funcionarios TO thiagosilva004 WITH GRANT OPTION;
21 GRANT ALL ON TABLE public.projetos TO thiagosilva004 WITH GRANT OPTION;
22
23 Definition:
24 SE-2019-1/Cursos/Bando-dados-2/Tarefa 2/Script's/Script - Questão 1 - Criar Usuario.sql:8
25
26
```

### Questão de número 2:

```
Script - Questão 2 - Criar um Banco com o Usuário da questão 1.sql x
1 CREATE DATABASE "Thiagoss004"
2 WITH
3     OWNER = thiagoss004
4     ENCODING = 'UTF8'
5     LC_COLLATE = 'Portuguese_Brazil.1252'
6     LC_CTYPE = 'Portuguese_Brazil.1252'
7     TABLESPACE = pg_default
8     CONNECTION LIMIT = -1;
9
10 COMMENT ON DATABASE "Thiagoss004"
11     IS 'Atividade bd2';
12
13 GRANT ALL ON DATABASE "Thiagoss004" TO thiagoss004 WITH GRANT OPTION;
14
15 --thiagoss004
16 SELECT username FROM pg_user;
```

### Questão de número 3:

The screenshot shows the PostgreSQL DBeaver interface. On the left, the 'Servers' pane shows a connection to 'ThiagoSS004'. The 'Query Editor' pane contains a SQL script. The 'Data Output' pane shows the results of a query. A red box highlights the 'pg\_tables' table in the 'pg\_catalog' schema, and another red box highlights the 'pg\_tables' table in the 'pg\_catalog' schema. A red arrow points from the 'pg\_tables' table in the 'pg\_catalog' schema to the 'pg\_tables' table in the 'pg\_catalog' schema.

```
103 fim_hr numeric(2) check (fim_hr >= 0 and fim_hr < 24),
104 fim_min numeric(2) check (fim_min >= 0 and fim_min < 60),
105 primary key (duracao_id, dia, inicio_hr, inicio_min)
106 );
107
108 create table prereq
109 (disciplina_id varchar(8),
110 prereq_id varchar(8),
111 primary key (disciplina_id, prereq_id),
112 foreign key (disciplina_id) references disciplina
113 on delete cascade,
114 foreign key (prereq_id) references disciplina
115 );
116
117 SELECT schemaname AS esquema, tablename AS tabela, tableowner AS dono
118 FROM pg_catalog.pg_tables
119 WHERE schemaname NOT IN ('pg_catalog', 'information_schema', 'pg_toast')
120 ORDER BY schemaname, tablename;
```

	esquema name	tabela name	dono name
1	public	curso_u...	thiagoss004
2	public	disciplina	thiagoss004
3	public	duracao	thiagoss004
4	public	estuden...	thiagoss004
5	public	faz_pert...	thiagoss004
6	public	instructor	thiagoss004
7	public	orientad...	thiagoss004
8	public	prereq	thiagoss004
9	public	professor	thiagoss004
10	public	sala	thiagoss004
11	public	turma	thiagoss004

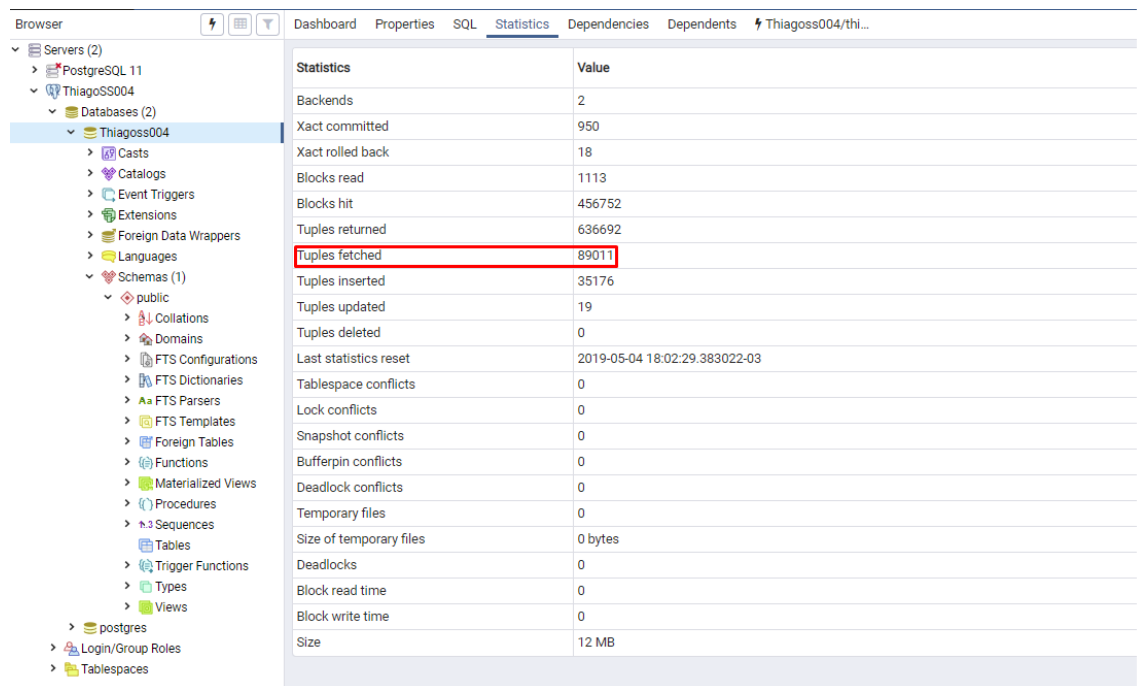
#### Questão de número 4:

```
1  --Resposta da Questão 4 Begin;
2
3  insert into turma values ('408','1','CurInverno','2019','Power','972','D');
4  -- Foi preciso inserir essa linha acima deste comentario;
5  insert into faz_pertence values('11201', '408', '1', 'CurInverno', 2019, 'D ');
6  insert into faz_pertence values('89132', '408', '1', 'CurInverno', 2019, 'C ');
7  insert into faz_pertence values('24010', '408', '1', 'CurInverno', 2019, 'A ');
8
9  UPDATE
10     faz_pertence
11     SET nota = 'C'
12 where
13     matricula = '11201' and
14     disciplina_id = '408' and
15     cod_id = '1' and
16     semestre = 'CurInverno' and
17     ano = 2019;
18
19 UPDATE
20     faz_pertence
21     SET nota = 'A'
22 where
23     matricula = '89132' and
24     disciplina_id = '408' and
25     cod_id = '1' and
26     semestre = 'CurInverno' and
27     ano = 2019;
28
29 UPDATE
30     faz_pertence
31     SET nota = 'A'
32 where
33     matricula = '24010' and
34     disciplina_id = '408' and
35     cod_id = '1' and
36     semestre = 'CurInverno' and
37     ano = 2019;
38 --Resposta da Questão 4 End;
```

Questão de número 5:

```
1  --Matricula 201705644 - Claúsula 4 : Limit, Tabela 4 Faz_pertence;
2  select est20171.matricula, est20171.matricula
3  from
4      ( select distinct *
5        from faz_pertence
6        where ano = 2019 and semestre = 'Semestre_2'
7        and disciplina_id = '604' ) as est2192
8  left join
9      (
10     select distinct *
11     from faz_pertence
12     where ano = 2017 and semestre = 'Semestre_1'
13     and disciplina_id in ('603')
14   ) as est20171
15   on est2192.matricula = est20171.matricula
16  where est2192.matricula is null limit 6;
17
18  select est20171.matricula, est20171.matricula
19  from
20      ( select distinct *
21        from faz_pertence
22        where ano = 2019 and semestre = 'Semestre_2'
23        and disciplina_id = '604' ) as est2192
24  right join
25      (
26     select distinct *
27     from faz_pertence
28     where ano = 2017 and semestre = 'Semestre_1'
29     and disciplina_id in ('603')
30   ) as est20171
31   on est2192.matricula = est20171.matricula
32  where est20171.matricula is not null limit 100;
33  -- Verificando se todos os alunos matriculados em
34  -- st-2019-2 também estão em st-2017-1, estes são alunos de
35  -- um curso de estatística.;
36  -- As duas consutlas fazem o mesmo, infelizmente todos
37  -- os alunos estavam matriculados, por isso não é retorado
38  -- nehuma tupula. Caso seja retirado a claúsula where da para
39  -- notar que não é retornado valores nulos em colunas alguma.;
40  -- É feito o uso da claúsula [limit], para reduzir a quantidade
41  -- de linhas;
```

## Questão de número 6:



Statistics	Value
Backends	2
Xact committed	950
Xact rolled back	18
Blocks read	1113
Blocks hit	456752
Tuples returned	636692
Tuples fetched	89011
Tuples inserted	35176
Tuples updated	19
Tuples deleted	0
Last statistics reset	2019-05-04 18:02:29.383022-03
Tablespace conflicts	0
Lock conflicts	0
Snapshot conflicts	0
Bufferpin conflicts	0
Deadlock conflicts	0
Temporary files	0
Size of temporary files	0 bytes
Deadlocks	0
Block read time	0
Block write time	0
Size	12 MB

## Resposta do item (a e b) da Questão 8:

```
1 create table if not exists estagio(  
2     estagio_id integer default nextval('estagio'),  
3     matricula varchar(9) not null,  
4     data_inicio date not null default current_date,  
5     data_fim date,  
6     obrigatorio bool default false,  
7     relatorio xml,  
8     constraint pk_estagio_id primary key(estagio_id, matricula),  
9     constraint fk_matricula_id foreign key(matricula) references  
10    estudante(matricula) on delete cascade  
11  
12 );
```