TRABALHO 02 – BANCO DE DADOS 2

Sistemas de Bancos de Dados Instalação do Postgres, To join or not to Join e funções

Nome: Joao Otavio Rodrigues de Castro Manieri

Matricula: 12021BSI263

```
vulttur@vulttur-VirtualBox:-$ sudo apt install aptitude
[sudo] senha para vulttur:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
aptitude já é a versão mais recente (0.8.13-3ubuntu1).
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 115 não atualizados.
vulttur@vulttur-VirtualBox:-$:
```

```
p akonadi-backend-postgresql
p autopostgresqlbackend
p check-postgres
p cl-postgres
p cl-postgres
p cl-sql-postgresql
p courter-authtib-postgresql
p courter-authtib-postgresql
p cekboek-db-postgresql
p gekboek-db-postgresql
p ganbas-gb-db-postgresql
p ganbas-gb-db-postgresql
p ganbas-gb-db-postgresql
p ganbas-gb-db-postgresql-doc
p lobort-gb-postgresql-doc
p lobort-gb-postgresql-doc
p lobort-gb-postgresql
p libphc-postgresql-druver
p libphc-postgresql-druver
p libphc-hdbc-postgresql
p libphc-hdbc-postgresql-dev
p libphc-hdbc-postgresql-dev
p libphc-hdbc-postgresql-dev
p libphc-hdbc-postgresql-dev
p libphc-hdbc-postgresql-dev-2.3.2.7-edde
p libphc-hdbc-postgresql-prof -2.3.2.7-edde
p libphc-persistent-postgresql-dev-2.10.1.2-50715
p libphc-persistent-postgresql-dev-2.9.4.2-7848c
p libphc-postgresql-libpq-dev-0.9.4.2-7848c
p libphc-postgresql-styple-dev-0.9.4.2-7848c
p libphc-postgresql-styple-dev-0.9.4.2-7848
```

```
p tntdb-postgresql4v5

vulttur@vulttur-VirtualBox:~$ sudo apt install postgresql-12

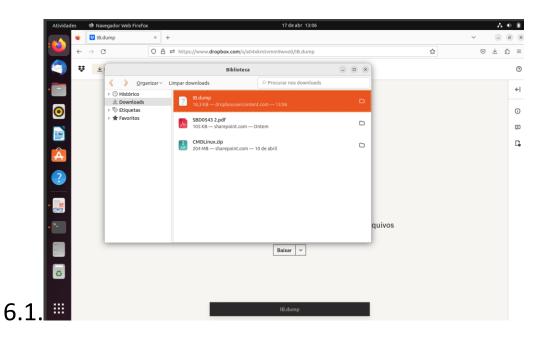
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
E: Impossível encontrar o pacote postgresql-12

vulttur@vulttur-VirtualBox:~$ sudo apt install postgresql
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
postgresql já é a versão mais recente (14+238).
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 115 não atualizados.

vulttur@vulttur-VirtualBox:~$
```

2.1

```
vulttur@vulttur-VirtualBox:~$ sudo apt install pgadmin3
       Lendo listas de pacotes... Pronto
       Construindo árvore de dependências... Pronto
       Lendo informação de estado... Pronto
      O pacote pgadmin3 não está disponível, mas é referenciado por outro pacote. Isto pode significar que o pacote está faltando, ficou obsoleto ou está disponível somente a partir de outra fonte
         O pacote 'pgadmin3' não tem candidato para instalação
       vulttur@vulttur-VirtualBox:~$ sudo apt install pgadmin
      Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
       Lendo informação de estado... Pronto
          Impossível encontrar o paco<u>t</u>e pgadmin
       vulttur@vulttur-VirtualBox:~$
    vulttur@vulttur-VirtualBox:~$ sudo passwd postgres
    Nova senha:
    Redigite a nova senha:
    passwd: senha atualizada com sucesso
   vulttur@vulttur-VirtualBox:~$
       vulttur@vulttur-VirtualBox:~$ su postgres
       Senha:
       postgres@vulttur-VirtualBox:/home/vulttur$
       vulttur@vulttur-VirtualBox:~$ su postgres
       Senha:
       postgres@vulttur-VirtualBox:/home/vulttur$ psql
       could not change directory to "/home/vulttur": Permissão negada
       psql (14.7 (Ubuntu 14.7-0ubuntu0.22.04.1))
Type "help" for help.
      postgres=#
     postgres=# ALTER USER postgres WITH ENCRYPTED PASSWORD 'postgres';
     ALTER ROLE
     postgres=#
    postgres=# ALTER USER postgres WITH ENCRYPTED PASSWORD 'postgres';
   postgres=# createdb -h localhost -p 5432 -U postgres IB postgres-#
6.
```



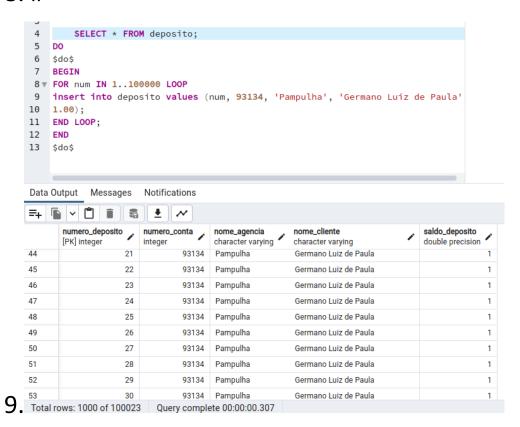
postgres=# ALTER USER postgres WITH ENCRYPTED PASSWORD 'postgres'; ALTER ROLE postgres=# createdb -h localhost -p 5432 -U postgres IB postgres-# \q postgres@vulttur-VirtualBox:/home/vulttur\$ exit exit 6.2. vulttur@vulttur-VirtualBox:-\$

```
vulttur@vulttur-VirtualBox:
Password for user postgres:
                                                                                                                                                                                                       Downloads$ psql -h localhost -p 5432 -U postgres -f IB.dump IB
                                                 SET
SET
SET
SET
                                                SET
psql:IB.dump:15: WARNING: database "GGI038" does not exist
COMMENT
CREATE EXTENSION
COMMENT
SET
SET
SET
SET
SET
SET
CREATE TABLE
ALTER TABLE
CREATE TABLE
ALTER TABLE
COPY 6
COPY 49
COPY 99
COPY 23
COPY 29
COPY 23
COPY 49
ALTER TABLE
```

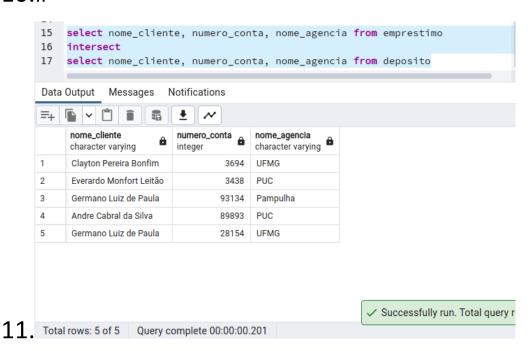
6.4.#

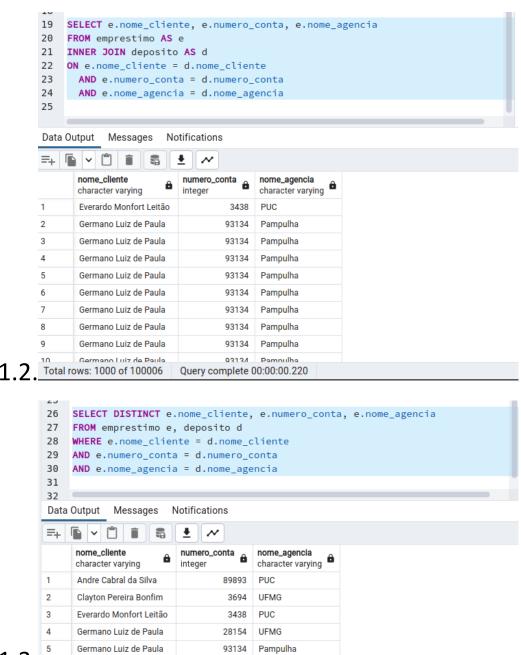
7.#

8.#



10.#





11.3.

	Α	В	C	D	E
1	intersect	distinct	join		
2	209	292	236		
3	201	345	272		
4	120	261	252		
5	156	277	259		
6	146	309	301		
7	269	294	171		
8	227	227	245		
9	161	218	200		
10	140	248	206		
11	171	210	242		
12	131	265	241		
13	168	281	258		
14	150	328			
15	138	237	215		
16	135	258	204		
17	172	263	239		
18	124	227	213		
19	182	216	193		
20	171	378	197		
21	262	252	338		
22	137	300	163		
23	185	246	195		
24	140	216	234		
25	228	265	194		
26	246	371	279		
27	225	278	364		
28	144	239	218		
29	151	257	346		
30	210	255	179		
31	213	256	296		
32	177,0666667	268,9666667	238,6666667		

resumindo intersect teve uma media menor, ou seja é mais rapido

- 13.1. Vide linha de codigo sql
- 13.2. Vide linha de codigo sql