1) Fazer download do arquivo CSV dos dados do FIES disponibilizado na url abaixo

<https://we.tl/t-WEkKfo1OVM> => FEITO

2) Criar uma tabela no Banco de Dados PostgreSQL (exclusivamente PostgreSQL) para armazenar os dados do arquivo CSV obtido no item 1 => FEITO

Criação de Banco de Dados:

CREATE DATABASE "Db\_fies"

WITH

OWNER = postgres

ENCODING = 'UTF8'

CONNECTION LIMIT = -1;

Criação de Tabela:

CREATE TABLE tb\_fies(

est varchar(2) not null,

mun varchar(50) not null,

cod\_mant varchar(50),

cnpj\_mant varchar(50),

mant varchar(200),

mun\_mant varchar(50),

cod\_ies varchar(50),

no\_ies varchar(100),

mun\_ies varchar(50),

proc varchar(50),

contrato varchar(50),

cod\_adit varchar(50),

cod\_agfin varchar(50),

agfin varchar(50),

sg\_agfin varchar(10),

nu\_mes integer,

nu\_sem integer,

nu\_ano integer,

vl\_mens decimal(10,2),

insc varchar(50),

tp\_fianca varchar(1),

ano\_insc integer,

p\_prouni integer,

p\_solicit integer,

vl\_repass decimal,

dt\_nasc varchar(10),

st\_def varchar(2),

st\_escola varchar(2),

cod\_cidade varchar(10),

sg\_sexo varchar(2),

sexo varchar(10),

cod\_estcivil integer,

estcivil varchar(20),

sg\_raca varchar(2),

raca varchar(10),

insc\_ext varchar(50),

contrato\_ext varchar(20),

cod\_ies\_ext varchar(10),

ies\_ext varchar(100),

cod\_campus varchar(10),

campus varchar(100),

p\_finan integer,

vlmens\_ext decimal(10,2),

qtsem\_fin integer,

cod\_adit\_ext varchar(20),

cod\_curso varchar(10),

curso varchar(100),

cod\_tpcurso varchar(10),

tipo\_curso varchar(20),

cod\_periodic varchar(10),

periodic varchar(20),

vl\_semestre decimal,

ano\_proc integer,

mes\_proc integer

)

3) Importar os Dados do Arquivo CSV obtido no item 1 para a tabela criada no item 2. => FEITO

COPY tb\_fies

FROM 'D:\ALANA\Processo\_Seletivo\TB\_FIES\_2.csv'

DELIMITER ';'

CSV HEADER;

4)  Identificar os dez maiores valores de mensalidades dos financiamentos concedidos em ordem decrescente para a região nordeste no mês de setembro de 2019. Além da mensalidade, devem ser apresentados os respectivos cursos, instituição de ensino superior, Estado, município. => FEITO

**SCRIPT CONSULTA:**

SELECT curso, vlmens\_ext, ano\_proc, mes\_proc, ies\_ext, mun, est FROM (

SELECT DISTINCT ON (curso)\*

FROM tb\_fies

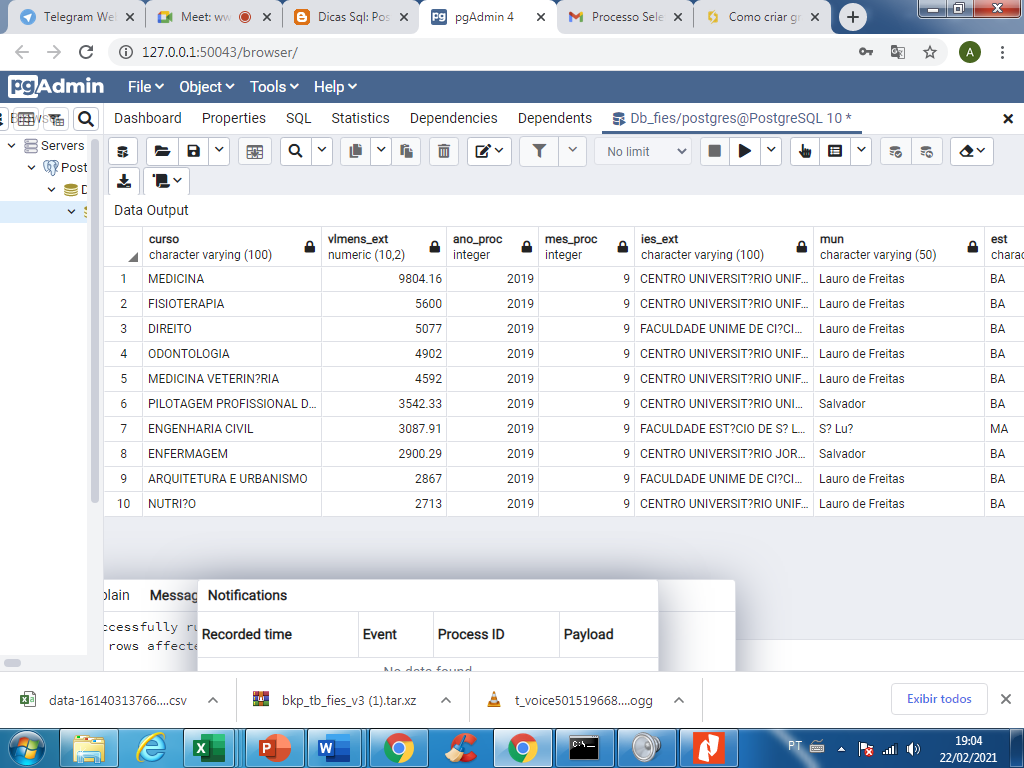
WHERE ano\_proc = 2019 AND mes\_proc = 09 AND est IN('BA', 'SG', 'MA', 'AL')

ORDER BY curso, vlmens\_ext DESC

) t

ORDER BY vlmens\_ext DESC LIMIT 10;

**RESULTADO:**



5) Identificar as dez instituições de ensino superior da região nordeste no mês de setembro de 2019 com maior número de alunos contemplados com o financiamento.

Além das instituições de ensino superior e a quantidade de alunos contemplados, devem ser apresentados os respectivos estados e municípios das instituições de ensino superior.

**SCRIPT CONSULTA:**

SELECT \* FROM (

SELECT cod\_ies, no\_ies, est, mun,

COUNT (cod\_ies) as qtd\_alunos

FROM tb\_fies

WHERE ano\_proc = 2019

AND mes\_proc = 09

AND est IN('BA', 'SG', 'MA', 'AL')

GROUP BY

cod\_ies, no\_ies,est, mun

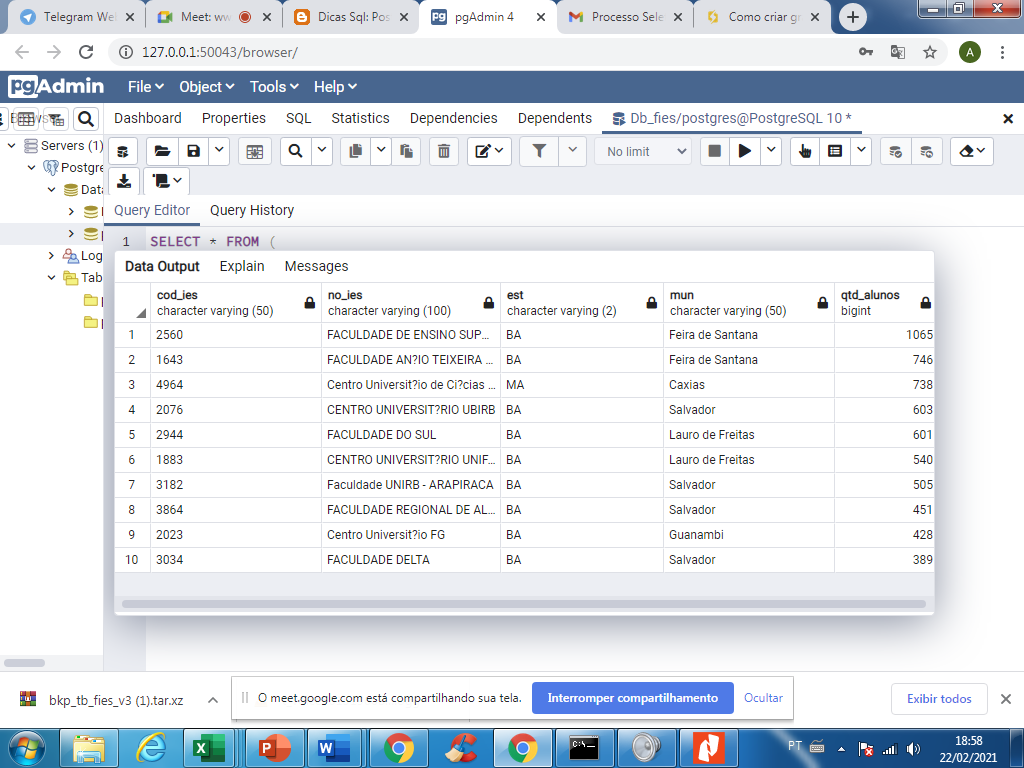
) t

WHERE cod\_ies = t.cod\_ies

ORDER BY t.qtd\_alunos

DESC LIMIT 10;

**RESULTADO:**



6) Identificar os dez cursos da região nordeste com maior número de alunos contemplados com o financiamento no mês de setembro de 2019. Além dos cursos e da quantidade de alunos contemplados, devem ser apresentados os respectivos estados e municípios.

**SCRIPT CONSULTA:**

SELECT \* FROM (

SELECT cod\_curso, curso, est, mun,

COUNT (cod\_ies) as qtd\_alunos

FROM tb\_fies

WHERE ano\_proc = 2019

AND mes\_proc = 09

AND est IN('BA', 'SG', 'MA', 'AL')

GROUP BY

cod\_curso, curso,est, mun

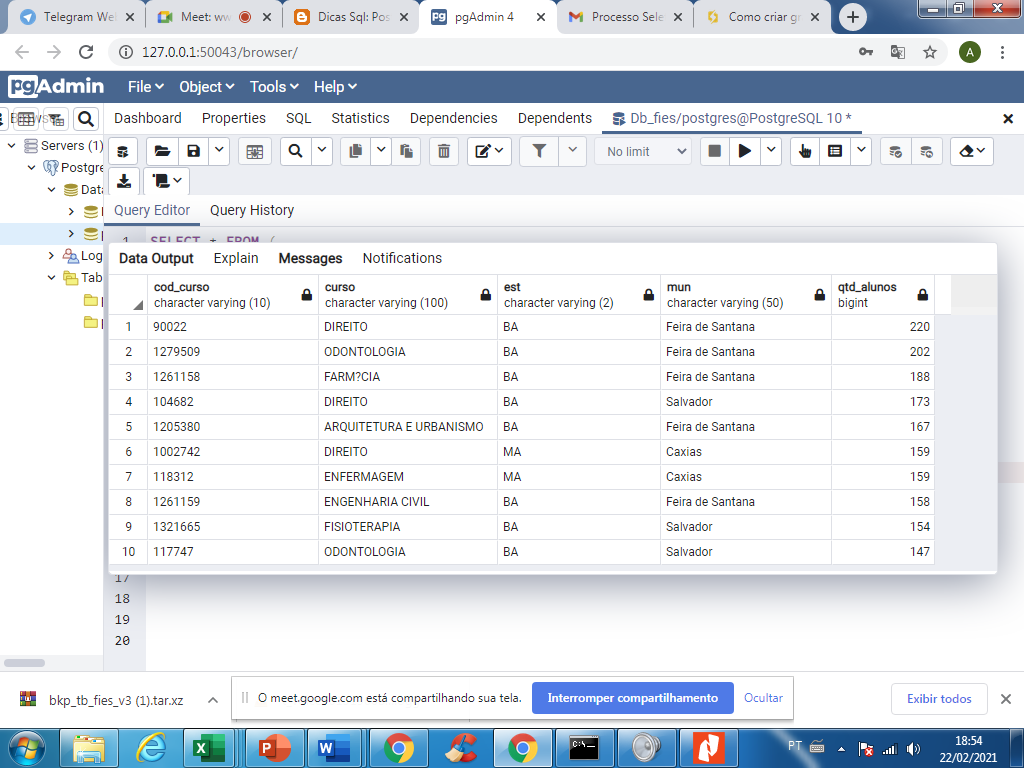
) t

WHERE cod\_curso = t.cod\_curso

ORDER BY t.qtd\_alunos

DESC LIMIT 10;

**RESULTADO:**



7.1

