**Criar um banco PostgreSQL no serviço ElephantSQL**

**Parte 1**

1) Vamos criar uma tabela com o seguinte formato usando o serviço ElephantSQL:

| codigo | indicadorCV | dataNegociacao | quantidade | valorLiquido |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LFT25 | c | 1/2/2021 | 100 | 1001,00 |
| LTN35 | c | 2/2/2021 | 50 | 100,00 |
| LFT25 | v | 4/2/2021 | 30 | 305,00 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Crie uma conta no serviço e crie um banco gratuito.

2) Proposta de implementação:

No serviço do ElephantSQL, tem uma área para executar comandos SQL.

Execute:

create table tesouro\_direto (

codigo text,

ind\_cv text,

data\_negoc date,

quant double precision,

valor\_liq double precision

);

3) Inserir os dados na tabela:

Obs: note que os comandos sql aceitam as datas no formato americano.

INSERT INTO tesouro\_direto

(codigo, ind\_cv, data\_negoc, quant, valor\_liq)

VALUES('LFT25', 'c', '2021-2-1', 100, 1001);

INSERT INTO tesouro\_direto

(codigo, ind\_cv, data\_negoc, quant, valor\_liq)

VALUES('LTN35', 'c', '2021-2-2', 50, 100);

INSERT INTO tesouro\_direto

(codigo, ind\_cv, data\_negoc, quant, valor\_liq)

VALUES('LFT25', 'v', '2021-2-4', 30, 305);

Tente inserir alguma linha usando data no formato brasileiro e veja o resultado.

INSERT INTO tesouro\_direto

(codigo, ind\_cv, data\_negoc, quant, valor\_liq)

VALUES('NTNB35', 'v', '5/2/2021', 10, 13);

4) Lendo dados:

a) ler toda a tabela:

select \* from tesouro\_direto;

b) ler apenas as operações de um determinado título:

select \*

from tesouro\_direto

where codigo = 'LFT25';

c) ler todas as operações de compra:

select codigo, data\_negoc, quant

from tesouro\_direto

where ind\_cv = 'C';

Obs: Funciounou ou não e por que? Como corrigir?

d) ler todas as operações de venda após certa data:

select codigo, ind\_cv, data\_negoc

from tesouro\_direto

where ind\_cv = 'v' and data\_negoc > '2021-2-2';

e) ler todas as operações de um determinado título dentro de um certo período:

select codigo, ind\_cv, data\_negoc

from tesouro\_direto

where codigo = 'LFT25' and data\_negoc between '2021-2-3' and '2021-3-31';

f) apagar todo o conteúdo da tabela, sem apagar a tabela:

truncate table tesouro\_direto;

g) excluir a tabela do banco:

drop table tesouro\_direto;

Obs: poderia ser executado o DROP TABLE sem ter executado o TRUNCATE TABLE. A tabela seria excluída mesmo tendo dados.

**Parte 2**

Vamos recriar a tabela, inserir os dados e acessá-los pelo javascript.

>>> vamos fazer no período da tarde