## **Nome: Gabriel Stankevix Soares**

## **Tarefa Semanal**

1. Criar uma tabela contendo, dentre seus atributos, um atributo que possa ser particionado/categorizado, por exemplo, na aula vimos cidades e faixas de endereços IP.

## Create Table e função auxiliar

```
CREATE TABLE venda (
cod_venda integer primary key,
produto varchar,
preço float
);
```

2. Popular a tabela com dados aleatórios.

```
insert into venda values (1, 'Cerveja', 5.50);
insert into venda values (2, 'Vinho', 6.50);
insert into venda values (3, 'Agua', 7.50);
insert into venda values (4, 'Pinga', 8.50);
insert into venda values (5, 'Vodka', 9.50);
CREATE OR REPLACE FUNCTION get random number(INTEGER, INTEGER) RETURNS
INTEGER AS $$
DECLARE
 start_int ALIAS FOR $1;
 end int ALIAS FOR $2;
BEGIN
 RETURN trunc(random() * (end_int-start_int) + start_int);
$$ LANGUAGE 'plpgsql' STRICT;
do $$
       begin
               for i IN 6..300000 LOOP
                       insert into venda values (i,
                                      (CASE get random number(1,5)
                                              WHEN 1 THEN 'Cerveja'
                                              WHEN 2 THEN 'Vinho'
                                              WHEN 3 THEN 'Agua'
                                              WHEN 4 THEN 'Pinga'
                                              WHEN 5 THEN 'Vodka' END),
                       random() * 10 + 1);
               end loop;
end $$;
```

3. Indexar o predicado do atributo particionado e mostrar uma consulta sobre ele usando o índice particionado. O importante é exercitar o uso da cláusula "where" no create index.

explain select \* from venda where produto = 'Pinga';



## Criando o índice



