# Guilherme Rimoldi Kameoka - 12011BSI200 Júlio César de Jesus Batista - 12021BSI258

# Relatório T02 - Postgres

1. Instalação do postgres:

### 2. Fazendo a consulta utilizando a cláusula JOIN:

SELECT emprestimo.nome\_cliente, emprestimo.numero\_conta, emprestimo.nome\_agencia FROM emprestimo INNER JOIN deposito ON emprestimo.numero\_conta = deposito.numero\_conta GROUP BY emprestimo.nome\_cliente, emprestimo.numero\_conta, emprestimo.nome agencia

# 3. Fazendo a consulta utilizando SELECT DISTINCT e sem usar a cláusula JOIN:

SELECT DISTINCT emprestimo.nome\_cliente, emprestimo.numero\_conta, emprestimo.nome\_agencia FROM emprestimo, deposito WHERE emprestimo.numero conta = deposito.numero conta

# 4. Calculando o tempo médio de execução

INTERSECT	JOIN	DISTINCT
0.577	0.434	0.879
0.444	0.646	0.551
0.506	0.9	0.422
0.367	0.564	0.554
0.679	0.731	0.759
0.668	0.538	0.419
0.428	0.7	0.717
0.814	0.485	0.464
0.678	0.429	1.04
0.618	0.654	0.698
0.864	0.562	0.491
0.698	0.847	0.637
0.843	0.625	0.404
0.932	0.46	0.543
0.691	0.548	0.43
0.677	0.713	0.583
0.513	0.556	0.589
0.457	0.512	0.526
0.831	0.57	0.503
0.602	0.891	0.451
0.411	0.569	0.78
0.464	0.569	0.685
0.401	0.433	0.532
0.526	0.88	0.541
0.508	0.768	0.663
0.614	0.537	0.78

0.914	0.67	0.488
0.653	0.642	0.423
1.055	0.573	0.472
0.596	0.731	0.675
0.6343	0.624566667	0.589966667

#### <mark>Média</mark>:

# 5. Criando a função faixa\_cliente()

```
CREATE
OR REPLACE FUNCTION faixa cliente(p nome cliente varchar(100))
RETURNS varchar(1000) AS $ BODY $ DECLARE f_soma_deposito
float;
f faixa char;
f nome cliente varchar(100);
f info varchar(1000);
cursor_relatorio CURSOR FOR
SELECT
  nome cliente,
  SUM(D.SALDO DEPOSITO) AS TOTAL DEP
FROM
  DEPOSITO AS D
WHERE
  D.NOME_CLIENTE = p_nome_cliente
GROUP BY
  D.NOME_CLIENTE;
BEGIN OPEN cursor relatorio;
FETCH cursor_relatorio INTO f_nome_cliente,
f soma deposito;
IF FOUND THEN IF f soma deposito IS NULL then f soma deposito =
0;
END IF:
IF f soma deposito > 6000.0 THEN f faixa := 'A';
ELSIF f_soma_deposito > 4000.0 THEN f faixa := 'B';
ELSE f faixa := 'C';
END IF;
f info = f nome cliente || ' - ' || f faixa;
END IF;
CLOSE cursor relatorio;
```

```
END $ BODY $ LANGUAGE plpgsql VOLATILE COST 100;
  6. Criando a função contas cliente():
     CREATE OR REPLACE FUNCTION contas cliente(p nome
     varchar(100))
 RETURNS varchar(100) AS
 $BODY$
DECLARE
  f nome agencia varchar(100);
  f numero conta integer;
  f concatenado varchar(5000) :=";
  cursor relatorio CURSOR FOR SELECT DISTINCT e.nome agencia,
e.numero_conta
                    from emprestimo e,
                      deposito d
                    where e.numero conta = d.numero conta
                    and e.nome cliente = p nome;
BEGIN
 OPEN cursor relatorio;
    FETCH cursor relatorio INTO f nome agencia, f numero conta;
    IF FOUND THEN
      f_concatenado := f_concatenado || f_nome_agencia || ' - ' ||
f_numero_conta || ' ';
    END IF;
    IF NOT FOUND THEN EXIT; END IF;
  END LOOP;
 CLOSE cursor relatorio;
 RETURN f concatenado;
END
$BODY$
 LANGUAGE plpgsql VOLATILE COST 100;
```

RETURN f\_info;