

ATIVIDADE PRÁTICA EM LABORATÓRIO

Observações:

- Só poderá ser desenvolvida no laboratório, ou seja, alunos presentes na aula;
- Salvar as queries com o nome do aluno;
- Adicionar os arquivos no Microsoft Teams ou enviar para o e-mail: ricardo.albano@utp.br
- Os exercícios deverão ser criados através de comandos SQL;
- Valor da atividade 3,5 pontos;

Objetivo:

- Praticar os conceitos estudados em aula sobre Index, Backup/Restore, Stored Procedure e Trigger

Enunciados:

1. Execute o código abaixo.

```
create table TabNumeros (numero varchar(10) NOT NULL);
declare @numeroMaximo as int, @contador as int;
set @numeroMaximo = 1000000;
set @contador = 1;
insert into TabNumeros values(1);
while @contador <= @numeroMaximo
begin
    insert into TabNumeros select convert(varchar(10), numero + @contador) from TabNumeros;
    set @contador = @contador * 2;
end
```

2. A tabela criada no exercício anterior é uma tabela Heap? Justifique a sua resposta.
3. Realize um backup full.
4. Faça uma consulta na tabela tabNumeros buscando o número 1000000. Verifique se foi usado algum índice.
5. Crie um índice para melhorar o desempenho da consulta anterior.
6. Realize novamente a consulta na tabela buscando o número 1000000. Verifique se foi usado o índice para essa consulta.
7. Insira 2 registros na tabela cidade.
8. Faça um backup de LOG.
9. Insira 1 registro na tabela Categoria de Produtos.
10. Faça um backup diferencial.
11. Adicionar na tabela cliente a coluna Cli_TotalCompras. Nesta coluna será armazenado o valor total de compras do cliente no restaurante. Atualize o valor da coluna para Zero (0), para todos os clientes
12. Criar um gatilho que atualize o valor da coluna (Cli_TotalCompras) sempre que o cliente realizar uma nova compra.
13. Criar uma procedure para reajustar os preços dos produtos conforme o percentual e a categoria do produto informados.
14. Faça um backup diferencial.
15. Neste momento, o banco de dados apresentou um problema. Você deverá restaurar o banco de dados. Para isso, você deverá utilizar os backups realizados. Responda o seguinte:
 - a. Quais seriam os backups que você recuperaria?
 - b. Qual a ordem de recuperação dos backups