

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina Administração de Banco de Dados - 5º Período - Noturno

Professor: Ricardo Sonaglio Albano

Estudo Dirigido

Estudo Dirigido

Atividade com objetivo de fixar o conteúdo de banco de dados. Nessa atividade serão fixados, os seguintes conteúdos:

- Revisão do comando da DDL, DML e DQL.
- Visões, cursores e tabelas temporárias;
- Transações, concorrência e níveis de isolamento.
- Procedimentos armazenados e gatilhos
- Backup e restore

Observações:

- Salve as respostas em uma Query e envie o arquivo
- Enviar no chat privado do Teams ou para o email: ricardo.albano@utp.br
- Utilize o banco de dados Restaurante (Food) para responder as questões.
- Data de entrega: 23/09/2024

Revisão dos comandos (Select, update, insert, update, alter, entre outros)

- 1. Selecione o nome, a cidade de residência e a data de nascimento de todos os clientes por ordem de data de nascimento do mais jovem ao mais velho. Mostrando a data de nascimento no formato DD/MM/AAAA.
- 2. Mostre o total de produtos por categoria. Exiba o nome da categoria e o total de produtos.
- 3. Mostre o total de clientes por ano de nascimento. Ordenar o resultado por ordem crescente do ano de nascimento.
- 4. Mostre o nome do cliente mais velho.
- 5. Mostre o nome dos funcionários que contenham "Silva" em qualquer parte do nome.
- 6. Realize um backup completo da base de dados.
- 7. Adicione a coluna tempo de serviço (fun_tempoServico), do tipo inteiro, na tabela funcionario deixando como valor default o zero (0).
- 8. Verifique que na coluna fun_tempoServico, da tabela funcionario, os valores ficaram como 'null', então altere o conteúdo deste campo para zero (0).
- 9. Vamos atualizar o atributo tempo de servico de cada funcionario. Para isso usaremos a seguinte fórmula: Ano atual menos o ano de nascimento do funcionário menos 30.
 - Exemplo: Funcionário Paulo Soares: Ano atual 2024 1985 (ano de nascimento) 30. O resultado seria 9. Este será o tempo de serviço do funcionário Paulo Soares.
- 10. Realize um backup somente com as alterações ocorridas no banco de dados deste o último backup completo. Salve esse backup no mesmo arquivo do backup completo. Preservando todos os bakcups no arquivo.
- 11. Verifique se a atualização do tempo de serviço funcionou corretamente.



Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina Administração de Banco de Dados - 5º Período - Noturno

Professor: Ricardo Sonaglio Albano

Estudo Dirigido

Visões, cursores, tabelas temporárias entre outros

- 12. Crie uma view que contenha o nome da Loja, endereço, bairro, nome da cidade, nome do estado e região.
- 13. Mostre, utilizando a view criada anteriormente, todas as lojas da região sudeste.
- 14. Crie um cursor que contenha a data de nascimento e o nome do cliente. A partir desse cursor criar uma tabela temporária onde conste: a data de nascimento, o nome do cliente e a faixa etária do cliente. As faixas etárias serão as seguintes:
 - "Acima dos 50". Clientes com mais de 50 anos de idade.
 - "Entre 35 e 50". Clientes com idade entre 35 anos até 50 anos.
 - "Abaixo dos 35". Clientes com menos de 35 anos de idade.

Transação, concorrência e nível de isolamento

- 15. Para a execução deste exercício, será necessário você abrir duas sessões.
 - a) Na SESSÃO 1, não finalize a transação.

SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED BEGIN TRAN

DELETE FROM continente WHERE con_id = 3;

b) Na SESSÃO 2, não finalize a transação.

SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ UNCOMMITTED BEGIN TRAN

SELECT * FROM continente WHERE con_id < 6;</pre>

Responda: O que aconteceu na sessão 2, em relação ao item que você alterou na sessão 1? Por que isso aconteceu?

c) Finalize a execução das transações anteriores:

a) Na SESSÃO 1: ROLLBACKb) Na SESSÃO 2: ROLLBACK

Procedures e Triggers

- 16. Escreva uma procedure que reajustará o preço do produto de acordo com a categoria informada pelo usuário. O usuário informará a categoria a ser alterada e o percentual de reajuste do preço. A procedure deverá verificar se a categoria informada existe. Além disso, a procedure deverá usar o controle de transação.
- 17. Desenvolva uma trigger que impeça, não permita, que um produto seja excluído da tabela de produtos.