|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ciência da Computação  LPBD – **Lista de Exercícios 06**  Prof. Ms. Télvio Orrú | |
| Aluno: Leonardo de Souza Rodrigues | | RA 1: F344HB-2 |
| Aluno: | | RA 2: |
| * A lista deverá ser resolvida individualmente ou em dupla. * Utilize o material da aula ou a internet como fontes de pesquisa. * Não se esqueça de citar as fontes de pesquisa (no caso da internet). * As respostas finais devem ser claras e objetivas. * Após o término encaminhe por e-mail. Não se esqueça de seguir o formato estabelecido pelo professor (aula 1). | | |

1. Crie uma tabela temporária local chamada #Produtos. Essa tabela deverá conter os campos: idProd INT PRIMARY KEY, descProd VARCHAR (50) e valProd MONEY.

CREATE TABLE #Produtos(

idProd INT PRIMARY KEY,

descProd VARCHAR(50),

valProd MONEY

)

1. Use um loop do tipo WHILE para popular a tabela criada anteriormente com 1000 registros. Na descrição do Produto informe: ‘Produto 1’, ‘Produto 2’, ‘Produto 3’...’Produto 1000’. Já no valor do Produto gere valores aleatórios entre 100 e 10.000.

DECLARE @i INT = 1;

WHILE(@i <= 1000) BEGIN

    INSERT INTO #Produtos(idProd,descProd,valProd)

    VALUES (@i,'Produto ' + CAST(@i AS VARCHAR),ROUND(RAND()\*(10000-100),2));

    SET @i += 1;

END;

1. Escreva uma declaração que tente inserir um registro duplicado na tabela. Use a função @@ERROR para apresentar uma mensagem de erro para o usuário.

DECLARE @num\_erro INT;

INSERT INTO #Produtos(idProd,descProd,valProd)

VALUES(1,'Produto 1',2172.17);

SET @num\_erro = @@ERROR;

IF(@num\_erro > 0) BEGIN

    PRINT 'Ocorreu um Erro!'

    PRINT 'Número do Erro: ' + CAST(@num\_erro AS VARCHAR);

END;

1. Com base no código criado anteriormente, crie uma declaração usando o TRY...CATCH. Apresente através do uso de suas funções o número do erro, a sua mensagem e a sua severidade.

BEGIN TRY

    INSERT INTO #Produtos(idProd,descProd,valProd)

    VALUES(1,'Produto 1',2172.17);

END TRY

BEGIN CATCH

    PRINT ERROR\_NUMBER();

    PRINT ERROR\_MESSAGE();

    PRINT ERROR\_SEVERITY();

END CATCH

1. Ao invés de usar a mensagem padrão exibida anteriormente, crie um código usando a estrutura anterior para gerar uma mensagem personalizada. Não se esqueça de utilizar THROW ou RAISERROR.

BEGIN TRY

    INSERT INTO #Produtos(idProd,descProd,valProd)

    VALUES(1,'Produto 1',2172.17);

END TRY

BEGIN CATCH

    RAISERROR('Houve um Erro na Execução',16,1)

END CATCH

1. Crie uma tabela temporária global chamada ##CopiaProdutos com uma estrutura similar à de #Produtos. Copie todos os valores da tabela local para a tabela global.

CREATE TABLE ##CopiaProdutos(

    idProd INT PRIMARY KEY,

    descProd VARCHAR(50),

    valProd MONEY

)

GO

INSERT INTO ##CopiaProdutos

SELECT \* FROM #Produtos;

PRINT 'Registros copiados com sucesso!';

GO

1. Exclua a tabela local criada anteriormente #Produtos.

DROP TABLE #Produtos

1. Feche o SQL Server e abra novamente. A tabela ##CopiaProdutos ainda está disponível para ser utilizada? Explique!

Não, Porque a única conexão que havia com essa tabela foi fechada. Sendo assim a tabela foi dropada.