

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: **Sistema de Banco de Dados**

Curso: **Ciência da Computação**

Professores: **Elaine Ribeiro Faria**

Bruno Travençolo

Aula Prática no 12

== não é necessário criar novas tabelas. Use o esquema aplicado as outras práticas ==

Observações: perderá nota quem não dar um nome apropriado para as funções criadas.

Exemplos de nomes não apropriados: create function insercao3; create function ex1

Exemplos de nomes apropriados: create function InsereNovoEmpregado; create function Verificaldade

1) Fazer um **stored procedure** que faça a inserção dos dados em uma tabela utilizando um *sequence*. Insira alguns dados nesta tabela através do *stored procedure* criado. Na resposta, mostrar a tabela antes e o depois da chamada da função.

2) Fazer um **stored procedure** que faça a inserção dos dados em três ou mais tabelas ao mesmo tempo. Envolver pelo menos as tabelas ensina ou frequenta. Insira alguns dados nessas tabelas por meio do *stored procedure* criado. Os dados a serem inseridos devem, na sua maioria, serem passados como parâmetro (dica: utilize %TYPE). Na resposta, mostrar as tabelas antes e depois da chamada da função.

3) Fazer um **stored procedure** que retorne um *exception* por causa de um erro na hora de inserção dos dados em uma determinada tabela (não pode ser as mesmas tabelas dos exercícios anteriores). Em caso de sucesso, uma mensagem deve ser exibida. O erro deve ser algo semântico não verificado pelo SGBD (por exemplo, chaves primárias, estrangeiras, tipos). Coloque um comentário sobre qual o erro semântico está sendo considerado. Na resposta, mostrar um caso em que o erro ocorre e um caso em que ele não ocorre.

4) Fazer um **stored procedure** que normalize as notas dos alunos de uma determinada turma (parâmetros para turma: ano/semestre/cod_disc/turma). A maior nota deverá ser transformada em 10 e as demais crescerem proporcionalmente. Após a normalização, caso algum aluno fique com nota entre 5.80 e 5.99, esta deverá ser arredondada para 6.0.

Não criar consultas aninhadas para solucionar este exercício. Procure um caso no BD em que de fato ocorrerá uma normalização. Caso não exista, crie novos dados (mostrar os comandos). Na resposta, mostrar o antes e o depois da chamada da função.

5) Fazer um **stored procedure** para remover do banco as turmas de um semestre/ano com menos de N alunos (parâmetros:ano,semestre,N)