

**Departamento de Ciências de Computação – SCC
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC
Universidade de São Paulo – USP**

**Laboratório de Bases de Dados
Docente Responsável: Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri**

TERCEIRO TRABALHO PRÁTICO

PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO PRÁTICO 3

1. Para o trabalho prático 3, os alunos devem corrigir os erros do trabalho prático 1, tanto os erros do *scriptCria* quanto os erros do *scriptInsere*. Esses dois *scripts* corrigidos devem ser entregues novamente juntamente com o trabalho prático 3.

Observações:

- Todas as restrições definidas no trabalho prático 1 também devem ser cumpridas nas correções do *scriptCria* e do *scriptInsere*.
- Antes dos comandos de criação das tabelas, devem ser especificados comandos de remoção das tabelas e de remoção de sequências.
- Antes dos comandos de criação das tabelas, devem ser especificados o comando para o funcionamento correto de sequências e o comando que possibilita o uso de caracteres especiais, como aqueles caracteres acentuados.
- Novas tuplas podem ser inseridas nas tabelas para o melhor funcionamento das consultas. No entanto, isso não acrescentará pontos na nota do trabalho prático 1.

ESPECIFICAÇÃO DO TRABALHO PRÁTICO 3

2. Preparar um *scriptPLSQL* contendo problemas de PL-SQL. Os problemas devem ser respondidos utilizando não somente os comandos PL/SQL exigidos nos exercícios práticos de sala de aula, mas também outros comandos PL/SQL vistos na aula teórica. Devem ser propostos os seguintes problemas, da seguinte forma:

- pelo menos um problema que envolva a criação e o povoamento de uma (ou mais) nova(s) tabela(s);
- pelo menos um problema que envolva a remoção ou a atualização de tuplas em uma tabela já existente;
- um problema adicional, definido pela dupla.

O scriptPLSQL deve descrever cada problema da seguinte forma.

- Descrição textual do problema. Colocar a descrição textual entre comentários.
- Programa PL/SQL documentado.
- Listagem dos resultados obtidos. Colocar a listagem dos resultados obtidos entre comentários.

Observações:

- Os problemas PL-SQL devem realizar o tratamento adequado das devidas exceções.
- O *scriptPLSQL* deve ser executado na íntegra (ou seja, deve ser executado como um *script*)
- Cada consulta SQL em cada programa PL-SQL deve ser definida sobre duas ou mais tabelas.
- Devem ser utilizadas cláusulas de formatação das respostas para os usuários, por exemplo, que concatenem strings, que renomeiem os nomes das colunas, que representem valores monetários de forma legível (e.g., R\$10.000,00).
- As colunas exibidas devem ser formatadas apropriadamente, justificando-se os resultados à direita ou à esquerda quando necessário.
- Além de realizar o tratamento adequado das exceções e formatar adequadamente as respostas exibidas, os problemas PL-SQL devem ser criativos. Por criatividade entende-se, por exemplo, o uso de diferentes comandos PL/SQL, a definição de consultas complexas usando várias tabelas (três ou mais tabelas) do banco de dados e a importância (significado) da consulta para a aplicação de banco de dados.
- A organização do projeto é fundamental para a correção do mesmo, e portanto será levada em consideração.

OBSERVAÇÕES

Entrega do Trabalho Prático

- Data de entrega: até as 23h59m da data especificada na página da disciplina. Será descontado 1,0 ponto por dia de atraso.
- Forma de entrega. O grupo deve enviar os *scripts* por e-mail. Todos os *scripts* devem ser enviados no mesmo e-mail.
- Recebimento dos e-mails. Os e-mails devem ser identificados com o assunto “[LabBD Trabalho1 DD-MM-AA] número do grupo”. A ausência deste assunto implicará no descarte do material, sem qualquer análise do trabalho prático. A validação do e-mail será feita por uma resposta ‘recebido’ enviada para o grupo. Essa validação indicará que o trabalho foi recebido e que o arquivo não está corrompido. O trabalho não será analisado em dois casos: (i) quando ele não for entregue; e (ii) quando o arquivo estiver corrompido e não for enviado um novo arquivo no prazo. É responsabilidade do grupo verificar o recebimento do e-mail de validação. Além disto, o horário e a data de entrega do projeto são os que constam do e-mail que contém a versão correta.
- Identificação dos *scripts*. Cada *script* deve possuir um cabeçalho contendo as seguintes informações: número do grupo, nome e número USP de cada aluno do grupo, nome da disciplina, turma, “Trabalho Prático 3” e tipo do *script* (i.e., criação, inserção, PLSQL). A ausência deste cabeçalho implicará no descarte do material, sem qualquer análise do trabalho prático.