



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

Docente Responsável: Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

SEGUNDO TRABALHO PRÁTICO

Pré-requisito: Para a realização desta prática, o grupo deve ter o banco de dados referente à aplicação já criado e populado. Os comandos de criação e povoamento do banco de dados devem ser enviados no *script* chamado *scriptCriaInsere*. Nesse *script*, todos os atributos do tipo DATE devem ser formatados usando o comando TO_DATE. O SGBD utilizado deve ser o Oracle.

1. Preparar um *scriptConsulta* contendo comandos DML (*data manipulation language*) relativos às consultas realizadas sobre o banco de dados. Cada consulta deve ser descrita da seguinte forma: (i) qual item desse trabalho prático a consulta responde; (ii) descrição textual da consulta; (iii) comando SQL; e (iv) listagem dos resultados obtidos. No total, o *scriptConsulta* deve conter as seguintes consultas, organizadas como segue:
 - Duas consultas que envolvam pelo menos uma operação de conjunto (UNION, INTERSECT, MINUS).
 - Uma consulta que envolva pelo menos uma cláusula IN.
 - Uma consulta que envolva pelo menos uma cláusula SOME ou ALL.
 - Uma consulta que envolva pelo menos uma cláusula EXISTS.
 - Duas consultas que envolvam pelo menos uma função de agregação, incluindo as cláusulas GROUP BY e HAVING.

OBSERVAÇÃO: pelo menos uma das consultas deve ser uma consulta de divisão.

Discussão e critério de avaliação: As consultas devem ser definidas sobre três ou mais tabelas. Os alunos devem utilizar diferentes funções para formatação dos dados exibidos nas respostas. Por exemplo, colunas devem ser renomeadas, e valores numéricos que representam moeda devem ser exibidos de forma legível (e.g., R\$10.000,00). Os alunos também devem formatar apropriadamente as colunas a serem exibidas, justificando os

resultados à direita ou à esquerda quando necessário. 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: 10 de novembro até as 24h00m. Será descontado 1,0 ponto por dia de atraso.
- Forma de entrega. O grupo deve enviar o *script* por email para arthuremanuel.carosia@gmail.com.
- Recebimento dos e-mails. Os e-mails devem ser identificados com o assunto ‘BDA trabalho prático 1’. 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. Esta validação indicará que o trabalho foi recebido e que o arquivo não está corrompido. O trabalho do grupo não será analisado em dois casos: (i) quando ele não for entregue; e (ii) quando o arquivo estiver corrompido e o grupo não enviar 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 do grupo que contém a versão correta.
- Identificação do *script*. Cada *script* deve possuir um cabeçalho contendo as seguintes informações: nome e número USP de cada aluno, nome da disciplina, “Trabalho Prático 1” e tipo do *script*. A ausência deste cabeçalho implicará no descarte do material, sem qualquer análise do trabalho prático.