

**Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina SCC0245 - Processamento Analítico de Dados**

docente

Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri (cdac@icmc.usp.br)

monitor

Piero L. Capelo (piero.capelo@usp.br)

Segundo Trabalho Prático

Este trabalho tem por objetivo reforçar o conhecimento do aluno com relação à modelagem de um problema do mundo real e ao desenvolvimento de uma aplicação de *data warehousing*.

O trabalho deve ser feito em grupos de até 3 alunos. O grupo deve ser o mesmo do primeiro trabalho prático. Qualquer mudança de grupo deve ser informada à docente responsável.

A solução deve ser proposta exclusivamente pelo grupo com base nos conhecimentos adquiridos nas aulas. Consulte as notas de aula e o material indicado na página da disciplina quando necessário.

Correção do Primeiro Trabalho Prático

Antes de fazer o segundo trabalho prático, os alunos devem alterar o primeiro trabalho prático de forma a incorporar as correções solicitadas. Todas as correções devem ser realizadas e devem ser ressaltadas na apresentação. Por exemplo, na apresentação do esquema-estrela, os alunos devem ressaltar as correções realizadas quanto à especificação do grão (granularidade), definição dos atributos e o tipo dos fatos da tabela de fatos.

Definição do Segundo Trabalho Prático

O segundo trabalho prático consiste de uma **apresentação** de, no máximo, 15 minutos. Essa apresentação deve conter o seguinte conteúdo:

- Preparação de um slide contendo os nomes dos integrantes do grupo e o título da apresentação.
- Definição do contexto do trabalho. Ou seja, uma breve introdução do tema geral do trabalho.
- Apresentação dos esquemas-estrela corrigidos. Explicar os esquemas-estrela e as principais características dos mesmos.
- Escolha de um esquema-estrela e implementação do mesmo usando qualquer *software*. O esquema estrela deve ser criado e povoado (carregado com dados).
- Escolha de 3 consultas analíticas e implementação das mesmas usando o mesmo *software* escolhido no item anterior. As consultas devem ser expressas em SQL e seus resultados devem ser mostrados. É fortemente recomendado o uso de um gráfico para melhorar a visualização dos resultados. Ou seja, deve ser exibida a consulta SQL, o resultado da consulta SQL na forma tabular e também o resultado da consulta SQL usando gráfico. Lembrando que a importância da consulta implementada, bem como os dados apresentados fazem parte da nota.

Observações Adicionais

[1] As correções realizadas em uma parte do trabalho devem ser realizadas pelo grupo para a próxima parte do trabalho. Na entrega da segunda parte do trabalho, o documento referente à primeira parte do trabalho que contém as correções propostas pelo aluno PAE também deve ser entregue.

[2] Os integrantes do grupo devem constar na capa do trabalho. Nomes de integrantes que não constarem na capa receberão a nota zero (0).

[3] Em caso de plágio, as notas dos trabalhos envolvidos serão zero (0).

Instruções de Entrega

Material a ser entregue.

(1) O grupo deve preparar um único documento no formato .pdf contendo:

- os *slides* da apresentação
- os *scripts* de criação e povoamento das tabelas
- os *scripts* de definição das consultas

(2) Um vídeo gravado pelos integrantes do grupo, o qual deve ter 15 minutos de duração. O vídeo deve explicar o trabalho desenvolvido, conforme as instruções definidas neste trabalho prático. Todos os integrantes do grupo devem participar do vídeo.

Local de entrega.

O documento e o vídeo gravado devem ser carregados no drive compartilhado SCC0245 Processamento Analítico de Dados > Trabalhos Práticos > Trabalho Prático T2. O documento deve ser nomeado como **Grupo X Documento** e o vídeo deve ser nomeado como **Grupo X Video** (onde X representa o número do grupo).

Data da entrega: Especificada na página da disciplina.

Bom Trabalho !