

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina SCC0245 - Processamento Analítico de Dados
Disciplina SCC5968 – Processamento Analítico de Dados em Larga Escala

Docente

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

Aluno PAE

João Pedro de Carvalho Castro (jp.carvalhocastro@alumni.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.

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 suas principais características.
- Apresentação da constelação de fatos corrigida. Explicar a constelação de fatos e as suas principais características.
- Escolha de pelo menos dois esquemas estrela e implementação dos mesmos usando qualquer *software*. Os esquemas estrela devem ser criados e povoados (carregados com dados).
- Escolha de pelo menos 5 consultas analíticas definidas no primeiro trabalho prático e implementação delas usando o mesmo *software* escolhido no item anterior. As consultas devem ser expressas em SQL e seus resultados devem ser mostrados.
 - Sobre as consultas analíticas, deve-se ter: pelo menos 2 consultas *roll-up* ou *drill-down*; pelo menos 1 consulta *slice and dice*; pelo menos 1 consulta *pivot*; e pelo menos 1 consulta *drill-across*. A definição dessas consultas segue as regras definidas na primeira parte do trabalho prático.
 - Sobre a especificação da consulta em SQL, devem ser exibidos: a consulta SQL; o resultado da consulta SQL na forma tabular; e 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.

[2] Os integrantes do grupo devem constar no *slide* inicial da apresentação. 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

O documento no formato .pdf deve ser estruturado e deve conter também capa e índice.

(2) Uma apresentação feita pelos integrantes do grupo, a qual deve explicar o trabalho desenvolvido conforme as instruções definidas neste trabalho prático. Todos os integrantes do grupo devem participar da apresentação. Participantes que não participarem da apresentação ficarão com a nota final igual a zero. O tempo de apresentação dos integrantes deve ser homogêneo. Durante a apresentação, serão realizadas perguntas sobre o trabalho desenvolvido.

Local de entrega: Conforme especificado no critério de avaliação do oferecimento corrente.

Data de entrega: Especificada na página da disciplina.

Bom Trabalho !