

Universidade Federal de São Paulo
Bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina: Banco de Dados
Profa. Daniela Leal Musa
Trabalho de Banco de Dados

O trabalho consiste em modelar um domínio de problema a ser escolhido pelo grupo. Cada grupo deverá propor um assunto diferente para o desenvolvimento do trabalho. Importante: Verificar com o professor se o domínio escolhido está de acordo.

Não escolher domínios muito simples como biblioteca, universidade, etc.

GRUPOS DE NO MÁXIMO 3

O trabalho consiste em 2 partes OBRIGATÓRIAS :

Parte 1 – Descrição do problema (etapa1) e Modelo ER (etapa2)

Parte 2 – Implementação em SQL

Devem ser postados no GoogleClassroom, serão desconsiderados os trabalhos enviados por e-mail.

Parte 1 - Descrição do Problema e Modelo ER

A primeira parte do trabalho consiste de duas etapas:

– Etapa 1 - Descrição do problema – [Data de Entrega 28/12 no GoogleClassroom](#)

Entregar um texto descrevendo em detalhes o problema escolhido.

– Etapa 2 - Modelo ER - [Data de Entrega: 11/01 no GoogleClassroom.](#)

Deverá ser desenvolvido um Modelo ER completo (atributos, cardinalidades) do assunto escolhido.

O modelo deverá, obrigatoriamente, conter:

- Pelo menos 10 entidades com nomes e atributos.
- Relacionamentos com nome e cardinalidades.
- Utilizar as regras de mapeamento ER para relacional e apresentar as tabelas geradas pelo mapeamento.

O que deve ser entregue:

1. Diagrama ER detalhado.
2. Lista das tabelas criadas com respectivos atributos, chaves primárias e estrangeiras.

Critérios de Avaliação: Será verificado se o diagrama ER está representando o domínio do problema escolhido. Ou seja, se está de acordo com o texto descritivo entregue. O número de entidades, os relacionamentos e cardinalidades também serão avaliados. Será verificado se as regras de mapeamento foram aplicadas de forma adequada.

Parte 2 - Implementação - Data de Entrega: 22/02 no GoogleClassroom

Implementar em qualquer SGBD o sistema de informação modelado na Parte 1.

A implementação deve conter:

- DDL referente a criação das relações em SQL.
- devem ser inseridas um mínimo de instâncias (+-10 tuplas) para cada tabela. Conselho: inserir instâncias variadas, que representem vários casos distintos, de modo a testar a correção das consultas.
- Devem ser formuladas e implementadas:
 - 5 consultas com os operadores básicos de SQL, as quais devem conter junção com, no mínimo, duas tabelas.
 - 2 consultas com LEFT JOIN
 - 5 consultas com os operadores (avg, sum, etc.) usando group by, having e order by
- Deve ser apresentado o enunciado da consulta, o comando SQL da consulta e o seu resultado;
- Material a ser entregue:
 - Título do trabalho e nomes dos integrantes do grupo
 - Nome e Fabricante do SGBD escolhido
 - Diagrama ER (última versão) - Trabalho Parte 1 corrigido e alterado.
 - DDL referente a implementação das relações em SQL e comandos para inserção de dados;
 - Listagem de cada tabela com seu conteúdo completo;
 - Para cada consulta:
 - enunciado para a consulta;
 - implementação em SQL;
 - resultado da consulta.
 -

Critérios de Avaliação: implementação, consistência e amplitude da criação, instanciação e consultas.