

[MAC0313]

Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados

Informações Gerais

Kelly Rosa Braghetto
(kellyrb@ime.usp.br)

DCC-IME-USP

1º de agosto de 2019

Tópicos que veremos neste curso

- ▶ Introdução aos sistemas de bancos de dados
- ▶ Noções de modelagem de bancos de dados
 - ▶ Projeto conceitual, lógico e físico
- ▶ Modelo Entidade-Relacionamento
- ▶ Modelo Relacional
- ▶ Técnicas para mapeamento do Modelo Entidade-Relacionamento para o Modelo Relacional
- ▶ Linguagens do Modelo Relacional
 - ▶ Álgebra relacional, Cálculo Relacional e SQL

Tópicos que veremos neste curso (cont.)

- ▶ Linguagem SQL: detalhes dos comandos de definição de dados e de manipulação de dados
- ▶ Introdução a bancos de dados multidimensionais
- ▶ Ferramentas de apoio para o desenvolvimento do projeto lógico e físico de bancos de dados
- ▶ Implementação de um banco de dados com seus procedimentos de atualização e consulta
⇒ Projeto que será desenvolvido ao longo do semestre

Critérios de avaliação

Atividades avaliadas

- ▶ Listas de exercícios
- ▶ Duas provas
- ▶ Projeto composto por 3 fases, avaliadas de forma independente
 - ▶ Fase 1 – Análise de requisitos + modelo conceitual do BD
 - ▶ Fase 2 – Modelo lógico e físico do BD
 - ▶ Fase 3 – Carga dos dados + implementação de consultas e análises

Critérios de avaliação

Cálculo da média final (MF)

- ▶ MP = médias das provas
- ▶ ME = média das listas de exercícios
- ▶ MProj = média das notas das 3 fases do projeto
- ▶ Se MP e MProj forem ≥ 5 , então

$$MF = (3 * MProj + 3 * MP + ME) / 7$$

Senão, MF será a menor nota entre MP e MProj.

Datas das provas

- ▶ 01/10/2019 (terça-feira) – Prova 1
- ▶ 19/11/2019 (terça-feira) – Prova 2
- ▶ 03/12/2019 (terça-feira) – Prova substitutiva “fechada” (só para faltas **justificadas**)

Datas relacionadas ao projeto

- ▶ 18/08/2019 – Definição dos grupos e temas para o projeto
- ▶ 15/09/2019 – Entrega da fase 1
- ▶ 20/10/2019 – Entrega da fase 2
- ▶ 26/11/2019 – Apresentação dos trabalhos dos grupos (parte 1)
- ▶ 28/11/2019 – Apresentação dos trabalhos dos grupos (parte 2)
- ▶ 01/12/2019 – Entrega da fase 3

Datas em que não haverá aula de MAC0313

- ▶ 03/09/2019 e 05/09/2019 – Semana da Pátria