



SCC-240/540/640 Bases de Dados

Prof. Robson L. F. Cordeiro

Material original editado: Profa. Elaine Parros Machado de Sousa





Objetivos da disciplina

- Introduzir conceitos, técnicas e **características básicas** dos sistemas de banco de dados e dos Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (**SGBDs**)
- Estimular no aluno a capacidade de **desenvolver sistemas de informação** mais complexos, de acordo com a filosofia de **bases de dados**



Conteúdo

- Conceitos básicos
- Estrutura de um SGBD
- Modelagem conceitual
 - MER – Modelo Entidade-Relacionamento
- Modelo relacional
 - conceitos
 - álgebra relacional
 - normalização
- Linguagem SQL
- Introdução a transações

Bibliografia

- Principal
 - **ELMASRI, R; NAVATHE, S.B.** – *Sistemas de Banco de Dados*, Addison Wesley, 4ª Edição.
 - **SILBERSCHATZ, A. et al.** - *Sistema de Banco de Dados*, MCGrow-Hill, 3ª Edição.
- Complementar
 - veja lista de livros na ementa da disciplina no Jupiter

Critérios de Avaliação

- Provas

- 2 provas obrigatórias individuais e sem consulta
 - P1 – 26 de abril
 - P2 – 19 de junho
- SUB do mal – 21 de junho
- **MP = (P1 + P2) / 2**
- Cola – **ZERO** nas provas com respostas iguais, independente de quem colou de quem....

Critérios de Avaliação

- Projeto
- Tema: Olimpíadas
 - grupos de no **mínimo 3** e no **máximo 4** alunos
 - dividido em 3 etapas
 - E1 – Projeto conceitual – MER
 - E2 – Projeto lógico – MRel + normalização
 - E3 – Implantação da base e implementação do sistema

Critérios de Avaliação

- Projeto
 - E1 – 10 de abril
 - E2 – 15 de maio
 - E3 – 19 de junho
- Apresentação
 - 26 de junho, 28 de junho e 03 de julho

Critérios de Avaliação

- Projeto
 - **$MT = (3 * E1 + 2 * E2 + 3 * E3) / 8$**
 - atraso na entrega: um ponto de desconto por dia
 - Cola – **ZERO** nos projetos com partes iguais, independente de quem colou de quem....

Critérios de Avaliação

- Média Final
 - Se $MP \geq 5.0$ e $MT \geq 5.0$
 - **$MF = 0.7*MP + 0.3*MT$**
 - Se $MP < 5.0$ ou $MT < 5.0$
 - **$MF = \text{MIN}(MP, MT)$**
 - Aprovação:
 - **$MF \geq 5.0$ e Frequência $\geq 70\%$**
 - REC:
 - **$3.0 \leq MF < 5.0$ e Frequência $\geq 70\%$**
 - Reprovação: **$MF < 3.0$ ou Frequência $< 70\%$**

Atendimento

- Horários de Atendimento
 - **Robson:**
 - 2ª-feira, entre 13:30hs e 16:30hs
 - Não esclareço dúvidas por e-mail!
 - ICMC - Sala 3-237
 - **Paulo (estagiário PAE):**
 - 4ª-feira, entre 14hs e 15hs
 - ICMC - Sala 1-116 - Lab. GBdl
 - **Gabriel (estagiário PAE):**
 - 4ª-feira, entre 15hs e 16hs
 - ICMC - Sala 1-116 - Lab. GBdl

Informações

- Material das aulas, listas de exercícios, horários de atendimento, avisos, notas e informações sobre a disciplina:

<http://ae4.tidia-ae.usp.br/portal/site/af3a0e8f-ffb2-4d05-b501-94dfb123dcc8>