

Banco de Dados I

Aula 1

Professor

- **Wagner Luiz Berto**
- **Graduado no curso de Tecnologia em Processamento de Dados em 1994 pelo CESULON/Londrina-PR.**
- **Pós-Graduado no curso de Especialização em Engenharia de Software pela UNOPAR/Londrina-PR.**
- **Atua na área de engenharia de software com análise de sistemas, linguagens de programação e bancos de dados.**
- **Atualmente é professor titular da UNOPAR.**

Disciplina

- **Carga Horária: 80 horas/aula.**
- **Aulas na:**
 - **Quarta-feira:**
 - **Das 19:10 h às 20:50 h:**
 - **Teórica.**
 - **Das 21:05 h às 22:45 h:**
 - **Prática.**

Objetivos

- **Apresentar uma visão geral e a arquitetura padrão de bancos de dados;**
- **Explicar aspectos de Sistemas de Banco de Dados;**
- **Aplicar a modelagem de diagramas de banco de dados em nível conceitual e lógico;**

Conteúdo Programático

- **Unidade 1**
 - **Visão geral de bancos de dados.**
 - **Arquitetura padrão de bancos de dados.**
 - **Modelo Entidade-Relacionamento (E-R).**
 - **Modelo E-R Estendido.**
 - **Ferramenta CASE para diagramação.**

Conteúdo Programático

- **Unidade 2**
 - **Modelo Relacional.**
 - **Mapeamento E-R para Relacional.**
 - **Normalização.**

Procedimentos Metodológicos

- Aulas expositivas e práticas;
- Trabalhos individuais ou em equipes;
- Atividades práticas.

Sistema de Avaliação

- **1o Bimestre:**
 - Avaliação individual (AI): 80%
 - Outras atividades (OA): 10%
 - Conceito (C): 10%
 - Média do 1º bimestre (M1): $AI + OA + C$.

Sistema de Avaliação

- **2o Bimestre:**
 - **AI: 70%**
 - **OA: 10%**
 - **C: 10%**
 - **PCI: 10%**
 - **Média do 2º bimestre (M2): AI + OA + C + PCI.**
- **Média Parcial (MP): $(M1 + M2) / 2$**
- **Média de aprovação: 6.0**

Bibliografia

- [1] DATE, C. J.. Introdução a sistemas de bancos de dados: [tradução da 8ª edição americana]. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 865p.
- [2] SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAM, S.. Sistema de banco de dados. 3ed. São Paulo: Makron Books, 1999. 778p.
- [3] MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 8ed. São Paulo: Érica, 2002. 298p.

Bibliografia

- [4] HEUSER, C. A. Projeto de banco de dados. Porto Alegre: Editora Sagra Luzzato, 1999.
- [5] ELSMARI, R.; NAVATHE, S. B. Fundamentals of database systems. 2. ed. Benjamin/Cummings, Redwood City, California: 1994.
- [6] BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S. B. Conceptual database design: na Entity-Relationship Approach. Benjamin/Cummings, Redwood City, California, 1992.

Bibliografia

- [7] RAMALHO, J. A. A. SQL: A linguagem dos bancos de dados. São Paulo: Berkeley Brasil, 1999.
- [8] SETZER, V. W. Bancos de dados: *Conceitos, Modelos, Gerenciadores, Projeto Lógico e Projeto Físico*. São Paulo: Edgard Blucher, 1986.
- [9] CHEN, P. P. The Entity-Relationship Model: Toward a Unified View of Data. *EUA: ACM Transactions on DataBase Systems*, V. 1, N. 1, p. 9-36, 1976.

Bibliografia

- [10] COOD, E. F. A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks. **EUA: Communications ACM**, V. 13, N. 6, p. 377-387, 1970.
- [11] MARTIN J.; FINKELSTEIN, C. Information Engineering. V. I/II., Inglaterra, Savant Institute, 1981.
- [12] SMITH, J. & SMITH, D. Database Abstractions: Aggregation and Generalization, *ACM Transactions on Database Systems*, 2:2, June 1977, pp 105-133.

Bibliografia

- **[13] FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda.** Novo Dicionário Aurélio – Século XXI. Nova Fronteira, 1999.

Eventos

- **EAC – Encontro de Atividades Científicas – UNOPAR:**
 - www.unopar.br/eac
- **SECOMP – Semana de Computação – UEL:**
 - www.dc.uel.br/eventos/secomp
- **SBC – Sociedade Brasileira de Computação:**
 - www.sbc.org.br
- **SBBD - Simpósio Brasileiro De Banco De Dados :**
 - www.sbc.org.br