



Campus Igarassu

Banco de Dados *Apresentação da Disciplina*

Milton Secundino de Souza Júnior – Msc
milton.junior@igarassu.ifpe.edu.br

Competências

- ▶ Identificar componentes de um Sistema de Banco de Dados e conhecer os principais itens a serem analisados na modelagem e gerenciamento de dados;
- ▶ Elaborar modelos conceituais e dados;
- ▶ Elaborar modelos relacionais de dados;
- ▶ Conhecer os comandos da linguagem de consulta SQL (*Structured Query Language*);
- ▶ Elaborar aplicações utilizando recursos de um SGBD relacional.

Nosso Percurso

- ▶ Apresentar, em detalhes, os conceitos básicos de bancos de dados;
- ▶ Demonstrar as características do modelo entidade-relacionamento;
- ▶ Listar, explicar e demonstrar os detalhes a respeito do modelo relacional;
- ▶ Mostrar em detalhes o uso da normalização em projetos de bancos de dados;
- ▶ Apresentar a linguagem SQL;
- ▶ Construir aplicações que acessem e manipulem dados em um SGBD relacional.

Considerações Importantes

- ▶ Rigidez na presença (assiduidade):
 - ▶ Faltas **reprovam!!!**
 - ▶ No caso de atrasos, tolerância máxima de **15 min;**
- ▶ Em caso de dúvidas, procure, sempre que possível, monitores (caso disponíveis);
- ▶ Comunicação:
 - ▶ Dúvidas relacionadas ao conteúdo da disciplina serão esclarecidas por qualquer canal de comunicação existente hoje (verbal, e-mail, etc.);

Considerações Importantes

- ▶ Estudar apenas pelos *slides* não é suficiente para um bom aprendizado;
- ▶ Procure estudar também pelas referências bibliográficas da disciplina;
- ▶ Faça os exercícios - isto é fundamental para o aprendizado;
- ▶ Aproveite esta oportunidade, muitos queriam estar no seu lugar.

Materiais Didáticos

- ▶ Todos os materiais (slides, apostilas, estudos dirigidos, lista de exercício e etc) a cada nova semana de aula serão disponibilizados através de ambientes virtuais (listas de e-mail).

Ferramental

- ▶ brModelo
- ▶ MySQL
- ▶ MySQL Workbench
- ▶ NetBeans

Avaliações

- ▶ **As avaliações serão compostas por:**
 - ▶ Atividades documentais (provas *oficiais* (2), projetos e listas de exercícios eventuais);
 - ▶ Não documentais (participação em sala e nas atividades em ambientes virtuais).

Bibliografia Básica

- ▶ ELMASRI, Ramez, NAVATHE, Shamkant; **Sistemas de Banco de Dados**. 6. ed, São Paulo; Pearson Education - Br, 2010.
- ▶ DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- ▶ HEUSER. C.A. **Projeto de banco de dados**. 6. ed., Porto Alegre: Bookman, 2009.

Bibliografia Complementar

- ▶ Korth Henry; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. **Sistema de Bancos de Dados**. 6. ed. São Paulo: Campus, 2012.
- ▶ GILLENSON, Mark L. **Fundamentos de sistemas de gerência de banco de dados**. São Paulo: LTC, 2006.
- ▶ GONZAGA, Jorge Luiz. **Dominando o PostgreSQL**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
- ▶ HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados**. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

Então...

Tudo Claro??

