

Ciência da Computação

PLANO DE ENSINO

Disciplina:

Linguagem de Programação de Banco de Dados

I – Ementa

II – Conteúdo Programático

III – Método de Avaliação

IV – Controle de Presença

V – Bibliografia Básica

VI – Bibliografia Complementar

I – Ementa

Projeto físico de bancos de dados: indexação e estruturas de arquivos. Gerenciamento de transações. Mecanismos de otimização de consultas. Controle de concorrência, recuperação, segurança e integridade.

II – Conteúdo Programático

Tópicos Abordados:

- ❑ Bancos de Dados Relacionais, Arquitetura
- ❑ Linguagem SQL – Componentes: DDL, DML, DCL
- ❑ DDL –Data Definition Language
- ❑ Restrições de Integridade Declarativas
- ❑ Visões de dados
- ❑ DML – Data Manipulation Language
- ❑ Impacto das regras de integridade referencial nas modificações de dados em tabelas
- ❑ SQL – Extensões procedurais: function, procedure, trigger
- ❑ Controle de transações lógicas de atualização de dados
- ❑ Controle de Concorrência
- ❑ Mecanismos de otimização de consultas

III – Método de Avaliação

Avaliação do 1o. Bimestre

Prova = Peso 6

Trabalhos = Peso 4 (soma dos trabalhos propostos)

IV – Controle de Presença

- 3 aulas semanais
- Alunos que chegarem após a chamada **não terão presença na lista**, mas poderão assistir a aula normalmente.

V – Bibliografia Básica

- DATE, C. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- HEUSER, C. A. Projeto de bancos de dados. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2000.
- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.; SUDARSHAN, S. Sistemas de bancos de dados. São Paulo: Makron Books, 1999.

VI – Bibliografia Complementar

- BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S. B. Conceptual database design: an entity- relationship approach. Redwood City, Calif.: Benjamin/Cummings Pub. Co., 1992.
- ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Fundamentals of database systems. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 2000.
- KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham; S. Sudarshan; Sistema de Banco de Dados; 2006; Ed. Campus.
- ELMASRI, Ramez; Sistema de Banco de Dados - Fundamentos e Aplicações - 4ª Edição, 2005; Pearson Education.
- GUIMARÃES, Célio Cardoso; Fundamentos de Bancos de Dados - Modelagem , Projeto e Linguagem Sql; Unicamp.