



Apresentação da Disciplina

Prof. Fábio Procópio



2

Objetivos

- Compreender os conceitos fundamentais de banco de dados
- Construir modelos de dados
- Utilizar técnicas de normalização de dados
- Compreender e utilizar a linguagem SQL
- Utilizar ferramentas CASE (*Computer-Aided Software Engineering*) na construção de modelos de dados
- Compreender e aplicar técnicas de programação para acessar banco de dados



Conteúdo Programático – Parte 1

1) Conceitos básicos

2) Modelos de dados e linguagens

- Modelo entidade-relacionamento
- Modelo relacional

3) Projeto de Banco de Dados

- Fases do projeto de banco de dados
- Projeto lógico de bancos de dados relacionais
- Normalização

4) Linguagem SQL

- Linguagem de Definição de Dados (*Data Definition Language - DDL*)
- Linguagem de Manipulação de Dados (*Data Manipulation Language - DML*)
- Linguagem de Consulta a Dados (*Data Query Language - DQL*)



Conteúdo Programático – Parte 2

5) Introdução à linguagem PHP

- Introdução à linguagem PHP
- Declaração de variáveis
- Utilização de operadores
- Estruturas de controle

6) Orientação a Objetos em PHP

- Classes
- Objetos
- Herança

7) PHP Data Object (PDO)

- Introdução
- Acesso a banco de dados
- Manipulação de dados



Metodologia e Avaliação

1) Metodologia

- Aulas teóricas
- Aulas práticas
- Resolução de exercícios

2) Avaliações

- Provas teóricas
- Provas práticas
- Lista de exercícios



Bibliografia Básica



HEUSER, Carlos Alberto



w3schools.com
SQL Tutorial



w3schools.com
PHP Tutorial

