

Base de Dados

Apresentação

António Gonçalves

Objetivos

- Conhecer as potencialidades de um Sistema Gestor de Bases de Dados Relacionais (SGDBR)
- Modelação de aplicações utilizando o Modelo Entidade-Relação (MER)
- Construção e manipulação do esquema da Base de Dados Relacional (BD) no sistema MySQL
- Manipulação da informação da BD
- Desenvolvimento da interface de nível lógico de interação com a BD

Conteúdos Programáticos

- 1.Introdução ao SGBD
- 2.Análise e modelação segundo o Modelo Entidade-Relação (MER)
- 3.O Modelo Relacional (MR)
- 4.Transformação do MER no MR
- 5.A linguagem Structured Query Language (SQL)
- 6.Data Definition Language (DDL)
- 7.Data Manipulation Language (DML)
- 8.Programação da lógica e acesso ao modelo de dados
- 9.Procedimentos
- 10.Funções
- 11.Triggers

Avaliação

- Teste
- Projeto - em grupo de 4 alunos
 - Identificação de Requisitos
 - Modelo Entidade Relação
 - Modelo Relacional
 - DDL do esquema da BD
 - DML de dados
 - Consultas e Views

Nota: 60% Teste + 40% Projeto

Bibliografia

- **Bibliografia Principal**

- Database System Concepts, 6th Edition, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth and S. Sudarshan, McGraw Hill, 2011, ISBN 978-0-07-352332-3

- **Bibliografia Complementar**

- Elmasri, R., & Navathe, S. B. (2016). Fundamentals of Database Systems (7th ed.). Pearson, ISBN: 978-0133970777
- Date, C. J. (2019). An Introduction to Database Systems (8th ed.). Pearson, ISBN: 978-0321197849