

Base de Dados

Apresentação

agoncalves@tecnico.ulisboa.pt

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

Materia

- Podem aceder ao material da disciplina a partir deste link: [Base de Dados Marinha](#)