

Análise de Sistemas e Base de Dados

Apresentação da Disciplina

Carlos Pereira

ESAN, Universidade de Aveiro

Fevereiro 2025

Cofinanciado por:



Cofinanciado pela
União Europeia

Apresentação da disciplina

Conceitos Análise de Sistemas:

1. Ciclo de Desenvolvimento de um Sistema
2. Análise de Requisitos
3. Técnicas e Metodologias de Análise de Sistemas
4. Unified Modeling Language - UML

Conceitos Teóricos BDs:

5. Introdução aos Sistemas de Base de Dados
6. Tipos de Bases de Dados Existentes
7. Base de Dados Relacionais
8. Noções de Normalização

Conceitos Modelação BDs:

- 9. Modelo Conceptual - Diagrama Entidade-Relacionamento
- 10. Modelo Lógico - Modelo Relacional
- 11. Modelo Físico

Conceitos SQL:

- 12. CRUD
- 13. Queries
- 14. Stored Procedures
- 15. Triggers

Duas componentes:

1. Dois testes efectuados durante as aulas práticas - 50% da avaliação final:
 - ▶ 18 de Março
 - ▶ 27 de Maio
2. Um trabalho prático efectuado durante o semestre - 50% da avaliação final.
 - ▶ Definição Tema - 15 de Abril
 - ▶ Entrega - 3 de Junho