



Tópicos Avançados de Bases de Dados 2023/24

Docente

Michel Ferreira (GAB. 1.22)
email: mpferrei@fc.up.pt

Canal de comunicação

- ❑ Moodle: repositório de materiais, inscrição em grupos e submissão de trabalhos

Funcionamento

- ❑ 1,5h de aula de exposição e 2h laboratório por semana;
- ❑ Aula de exposição: 6a 9h30-11h00
- ❑ Aula PL: 6ª 11h00-13h00 (início na próxima semana)
- ❑ Forte componente prática.
- ❑ É necessário estudo e trabalho autónomo

Programa

□ Aulas de exposição:

- Integração de Sistemas de Bases de Dados em linguagens de programação genéricas;
- A API C do MySQL;
- Bases de Dados Dedutivas e Sistemas Baseados em Conhecimento;
- Construção de um sistema simples de base de dados dedutiva usando a API C do MySQL;
- Bases de Dados Espaciais;
- O PostGIS do PostgreSQL;
- Online Analytical Processing e Data Warehousing;
- Bases de Dados noSQL.

Programa

□ Práticas:

- Fichas de exercícios;
- Poucos exercícios e de complexidade crescente;
- Interligação de exercícios entre aulas consecutivas (não perder o fio à meada, pois tornar-se-á difícil acompanhar...)
- Algumas aulas serão dedicadas ao acompanhamento do trabalho prático de avaliação.

Projectos

- Grupos de 2 ou 3 alunos

Avaliação

- ❑ Projeto: 40%
 - Grupos de 2 ou 3 alunos
 - ❑ Escolha de grupos no moodle
 - Avaliação individual, incluindo defesa do trabalho
- ❑ Apresentação do trabalho: 10%
- ❑ Exame: 50%
 - Focado nos conteúdos abordados nas teóricas
 - E exercitados nos exercícios e projeto
 - Nota mínima de 8 valores.

Bibliografia

- ❑ Rigaux Philippe; Spatial databases. ISBN: 978-1-55860-588-6
- ❑ Shekhar Shashi 1963-; Spatial databases. ISBN: 978-0-13-017480-2
- ❑ DuBois Paul 1956-; MySQL. ISBN: 0-672-32673-6
- ❑ J.D. Ullman; Principles of database and knowledge - base systems. ISBN: 0-7167-8162-X