



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Licenciatura em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação

Base de Dados 2

Turnos PLs

Apresentação e Preparação

Docente

Ailton Moreira

MiEGSI – 2012 a 2017

Investigação Científica (Centro ALGORITMI) 2018 - presente

PDTSI – 2018 - presente

Horário de atendimento: **5ª das 13h às 15h** (com marcação prévia por email)

E-mail: amv@dsi.uminho.pt

Assunto email: “BD2 - <assunto_do_email>”

Funcionamento das Aulas PLs

Início das aulas **15h10/17h10**

Tolerância de **10 minutos depois do início da aula.**

Os alunos que entrarem depois dessa hora **terão falta**, no entanto poderão assistir na mesma a aula.

Aplica-se o regulamento académico no que toca à contabilização de faltas para aproveitamento escolar (artigo 137º).

Funcionamento das Aulas PLS

Aulas PLs são dedicadas ao desenvolvimento e acompanhamento dos trabalhos práticos e eventuais esclarecimento de dúvidas específicas.

Avaliação - Componente prática 70%

3 momentos de avaliação

- Entrega 1 - MySQL- 30%
- Entrega 2 - Cassandra - 30%
- Entrega 3 - Neo4j e Análise Comparativa - 40%

Data das Entregas

- 09 de Março de 2024 até às 23:59
- 13 de Abril de 2024 até às 23:59
- 25 de Maio de 2024 até às 23:59

Enviar distribuição de notas por etapa (N's)

Submissão através do email: amv@dsi.uminho.pt

Nota mínima na componente prática: 7,5 valores

1ª Aula Constituição do Grupo

- Grupo de trabalho com **5 elementos** (mesmo turno PL).
- Alunos ausentes irão ser alocados a grupos com elementos em falta ou irão constituir um grupo (caso for possível).



1ª Aula Instalar Ferramentas

- Docker
- Dbeaver
- MySQL



1ª Aula Procurar Dataset

- Deve ter ~5 entidades
- Pelo menos 1 questão analítica por aluno
- Tratar dataset se necessário
- Criar o dicionário de dados
- Modelo Conceptual/Relacional

Estrutura da 1ª Entrega – MySQL

- Capa;
- Índice;
- Introdução;
- MySQL:
 - 1. Dataset escolhido, descrição e links;
 - 2. Modelo relacional e conceptual;
 - 3. Dicionário de dados;
 - 4. Questões analíticas;
 - 5. Responder as questões analíticas (incluir script e recorte do ecrã do resultado).

Conclusão;

Anexos:

1. Anexar todas as queries e ficheiros em Zip;
2. Anexar informação do que cada estudante realizou e distribuição dos N's.



Repositórios de Dataset

- <https://www.kaggle.com/datasets>
- <https://www.dataquest.io/blog/free-datasets-for-projects/>
- <https://datasetsearch.research.google.com/>
- <https://sig.cm-guimaraes.pt/dadosabertos/#one>
- <http://centraldedados.pt/>
- <https://github.com/rgllm/awesome-portugal-data>
- <https://www.tableau.com/learn/articles/free-public-data-sets>
- <https://dados.gov.pt/pt/>
- <https://www.pordata.pt/>
- <https://github.com/awesomedata/awesome-public-datasets>
- <https://www.kdnuggets.com/datasets/index.html>



Universidade do Minho
Escola de Engenharia



Aulas PL de BD2

15/02/2024