

From: Orlando Manuel Oliveira Belo . — obelo@di.uminho.pt
<noreply@elearning.uminho.pt>
Sent: 06 March 2023 17:04
To: Undisclosed recipients:
Subject: [22-23] Bases de Dados: Sugestões para a Estrutura do Relatório do Trabalho Prático

Meus Caros Alunos,

Espero que todos estejam bem.

Nesta altura, penso que é importante dar-vos algumas ideias e sugestões relativamente à forma como deverão organizar e redigir o relatório do trabalho da disciplina de Bases de Dados, edição 2022-2023. Nesse sentido, de seguida, sugiro-vos uma estrutura de relatório, que segue muito de perto aquilo que foi (e vai ser) lecionado nas aulas, em termos do desenvolvimento de um sistema de bases de dados. A minha sugestão é a seguinte:

Resumo (250 palavras)

Palavras-chave (no máximo 6 palavras)

1. Definição do Sistema

1.1 Contexto de aplicação e fundamentação do sistema

1.2 Motivação e Objetivos do Trabalho

1.3 Análise da viabilidade do processo

1.4 Recursos e Equipa de Trabalho

1.5 Plano de Execução do Projeto

2. Levantamento e Análise de Requisitos

2.1 Método de levantamento e de análise de requisitos adotado

2.2 Organização dos requisitos levantados

2.2.1 Requisitos de descrição

2.2.2 Requisitos de exploração

2.2.3 Requisitos de controlo

2.3 Análise e validação geral dos requisitos

3. Modelação Conceptual

3.1 Apresentação da abordagem de modelação realizada

3.2 Identificação e caracterização das entidades

3.3 Identificação e caracterização dos relacionamentos

3.4 Identificação e caracterização da associação dos atributos com as entidades e relacionamentos.

3.5 Apresentação e explicação do diagrama ER produzido

4. Modelação Lógica

4.1 Construção e validação do modelo de dados lógico

4.2 Normalização de Dados

4.3 Apresentação e explicação do modelo lógico produzido

4.4 Validação do modelo com interrogações do utilizador

5. Implementação Física

5.1 Tradução do esquema lógico para o sistema de gestão de bases de dados escolhido em SQL

5.2 Tradução das interrogações do utilizador para SQL (alguns exemplos)

5.3 Definição e caracterização das vistas de utilização em SQL (alguns exemplos)

5.4 Cálculo do espaço da bases de dados (inicial e taxa de crescimento anual)

5.5 Indexação do Sistema de Dados

5.6 Procedimentos Implementados

5.7 Plano de segurança e recuperação de dados

6. Implementação do Sistema de Recolha de Dados

6.1 Apresentação e modelo do sistema

6.2 Implementação do sistema de recolha

6.3 Funcionamento do sistema

7. Implementação do Sistema de Painéis de Análise

7.1 Definição e caracterização da vista de dados para análise

7.2 Povoamento das estruturas de dados para análise

7.3 Apresentação e caracterização dos dashboards implementados

8. Conclusões e Trabalho Futuro

9. Referências Bibliográficas (estilo APA)

Anexos (Caso existam)

Espero que esta minha sugestão vos ajude e contribua para a realização de um bom relatório. Por favor, tenham em consideração que devem utilizar o template (é obrigatório) que vos forneci na redação do vosso relatório do trabalho prático - recorde que está disponível no BB.

Por favor, tomem em consideração que as apresentações que prepararem para "Checkpoint" devem ser organizadas de forma a abordar todos os tópicos incluídos nos pontos 1, 2 e 3, ou seja abordarem o trabalho que realizaram até ao final da fase de modelação concetual do sistema.

Bom trabalho. Boa semana.

Cumprimentos a todos,

Orlando Belo