

Curso: Licenciatura em Engenharia Biomédica

U.C.: Bases de Dados Clínicas e De Gestão Hospitalar

Enunciado do Trabalho Prático	
Docente:	Hugo Peixoto José Machado
Ano Letivo:	2023-2024 – 2º Semestre

1. Enunciado

A presente componente de avaliação prática tem como principal objetivo consolidar a aprendizagem dos conteúdos da unidade curricular ao nível do planeamento e execução de projetos de Sistemas de Bases de Dados (SBD) relacionais, com particular ênfase na análise de um determinado problema, no planeamento e modelação de uma possível solução e, consequentemente, na sua implementação.

2. Requisitos

É esperado que cada grupo tenha a capacidade de investigar um determinado problema na área da saúde e que, a partir da sua análise crítica, proponha uma determinada solução ao nível da arquitetura, povoamento e manutenção de um sistema SBD relacional. Tendo em consideração a (i) Definição do Sistema; (ii) Definição dos Requisitos; (iii) Modelação Conceptual; (iv) Modelação Lógica; (v) Implementação Física; e (vi) Exploração.

Deve ainda ser demonstrado:

- O desenvolvimento, implementação e descrição dos processos de povoamento das tabelas do modelo físico através de scripts SQL.
- Desenvolvimento, implementação e descrição de funções, procedimentos e triggers SQL criados para proceder à execução de determinados processos relevantes associados ao novo SBD.

3. Exemplo:

Base de dados de armazenamento de sinais vitais, que contenha informação sobre a admissão de um paciente, devidamente identificado, ao internamento, numa unidade hospitalar a cargo de um conjunto de profissionais de saúde. Pode ser registada, entre outros dados, a sua hora de admissão (códigos de admissão) e alta (código de saída e profissional responsável) nas várias visitas à unidade de saúde.

4. Relatório

Deve ser desenvolvido um relatório prático ou um artigo científico (ao critério de cada grupo) que demonstre o trabalho desenvolvido e os requisitos cumpridos de forma clara, apresentando detalhadamente o trabalho efetuado, nomeadamente o SBD relacional projetado e implementado, e as principais estratégias de desenvolvimento adotadas pelo grupo.

5. Entrega e Apresentação do Trabalho

A submissão do trabalho prático deve ser constituída por todo o material envolvido na sua realização e pelo artigo/relatório elaborado para o efeito.

Deve ser um ficheiro zip com a seguinte estrutura (Nome da Pasta: GR_XX – número do grupo atribuído):

- Relatório em pdf – relatorio.pdf (não deve exceder 20 páginas)
- Diagrama ER – diagramaER.xml
- Modelo Lógico – modeloLogico.mwb
- Modelo Físico – modeloFisico.sql
- Scripts de Povoamento – povoa.sql
- Scripts de Funções, Triggers e Procedimentos – outros.sql

Esta submissão será feita via elearning na secção "Grupos" em que, cada grupo deverá submeter o seu trabalho no seu respetivo grupo, na opção "Troca de Arquivos", até à data estipulada. A apresentação será no dia acordado com os docentes e terá a duração máxima de 15 minutos, sendo obrigatória a presença de todos os elementos do grupo de trabalho durante a apresentação.

É obrigatória a presença de todos os alunos nas apresentações dos trabalhos.