

Projeto da Disciplina de Fundamentos de Bancos de Dados 2024.1

Profa. Livia Almada

- O trabalho da disciplina consiste no desenvolvimento e implementação de um projeto de banco de dados e uma aplicação que faça uso do banco de dados desenvolvido.
- O projeto pode ser desenvolvido em equipe de até 3 participantes.
- O trabalho terá 3 fases de entrega, cada um correspondendo a uma avaliação parcial da disciplina.
- Cada fase de entrega requererá a apresentação do trabalho e arguição a fim de que seja definida a nota.
- As notas são individuais e estarão relacionadas com a contribuição e apresentação de cada membro da equipe.

Etapa 1) Requisitos e Projeto Conceitual

Data de Entrega: 07/04/2024

Apresentações: Aulas da semana dos dias 08 a 12 de abril, a depender da turma.

T01 - 10/04/2024 e 11/04/2024

T02 - 11/04/2024 e 12/04/2024

T03 - 10/04/2024 e 11/04/2024

Nesta etapa devem ser entregue:

1- Definição da Aplicação: Deverá ser definida a aplicação dentro de um dos temas gerais: Educação, Saúde ou Entretenimento/Lazer.

Os temas devem ser previamente indicados nesta planilha, na guia correspondente à turma.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fSeWdqU6gLprloX-6OmrqWT52VaREwFgg6noawN6o00/edit?usp=sharing>

2- Requisitos funcionais.

- Deverão ser definidos os requisitos de dados da aplicação (dados necessários para implementação dos requisitos funcionais e restrições, e requisitos de relatórios).
- A quantidade de requisitos dependerá do número de participantes. Sendo pelo menos 3 requisitos funcionais mais gerais e um relatório por participante)

Por exemplo um requisito funcional com dados necessários para implementação seria.

REQ 001 - Cadastro de filme.

Descrição: Consiste em inserir, editar, remover e listar Filmes. Um filme tem título, sinopse, e um ou mais gêneros. Um filme está associado a um diretor e um ou mais atores principais.

Restrição: O filme tem no máximo um diretor. O título não pode se repetir.

Um requisito funcional do tipo relatório seria.

REQ 002 - Relatório de acessos a um filme.

Descrição: A aplicação deve gerar um relatório onde é listado para cada filme a quantidade de acessos em um determinado período. A data inicial e a data final devem ser fornecidas, bem como o gênero dos filmes no relatório.

3- Descrição textual do modelo de dados de alto nível utilizando modelo ER/EER.

- Deverão ser indicadas as Entidades, atributos e relacionamentos. Sendo pelo menos duas entidades por integrantes da equipe.
- O modelo deve envolver sempre que possível o maior número de conceitos utilizados. Sendo obrigatórios: o uso de atributo identificador, o uso de pelo menos um atributo não simples (composto ou multivalorado), o uso de relacionamentos, as restrições de cardinalidade e de participação, pelo menos uma herança.

4- Diagrama ER/ER.

- Os conceitos identificados deverão ser representados em um diagrama conceitual ER/EER.

5- Relatório.

- Deverá ser entregue um documento contendo: Título e Informações da equipe; uma seção de Introdução que deve apresentar o objetivo da aplicação; uma seção para descrição dos Requisitos Funcionais; uma seção para descrição do modelo (item 3) e apresentação do diagrama ER/EER (item 4). Uma seção com as tarefas realizadas por cada membro da equipe, no formato da tabela abaixo. E uma conclusão sobre o documento apresentado relatando o que foi aprendido nesta fase do trabalho.

Atividade	Responsáveis