Atividade Prática Supervisionada 02: Modelo Lógico e Físico

Disciplina: Banco de Dados I
Curso: Gestão da Tecnologia da Informação
Professor: Dr. William Simão de Deus

Orientações gerais

- Leia com atenção cada enunciado antes de iniciar a resolução. Certifique-se de compreender o que está sendo solicitado.
- Caso seja necessário, justifique suas respostas adicionando texto explicativo.
- Mantenha resolução com boa organização e uso de linguagem técnica adequada.
- Entrega no Prazo: A lista deverá ser entregue até a data estipulada via SUAP.
- Resolução em equipes: A resolução poderá ser feita em equipe de até 3 participantes.
 - Apenas um envio por equipe será necessário.
 - Lembre-se de enviar o nome de todos os integrantes.
- Consulta Permitida: É permitido o uso de materiais de apoio (apostilas, slides, livros, etc...).
- Formato de Entrega: Compacte todos os arquivos em um único arquivo no formato .zip.
- Dúvidas: Em caso de dúvidas sobre os exercícios, entre em contato com o professor.

Biblioteca

Uma biblioteca universitária deseja informatizar seu acervo e o processo de empréstimos de livros. Ela precisa de um sistema de banco de dados que registre livros, autores, estudantes e os empréstimos realizados. Após a análise de um projetista de banco de dados, foram identificados os seguintes requisitos:

- Cada livro tem um código, título, ano de publicação e pertence a uma única área temática.
- Um livro pode ter um ou mais autores.
- Os autores dos livros possuem nome completo e nacionalidade.
- Estudantes são identificados por matrícula, nome e curso.
- Um empréstimo possui data de retirada e data de devolução (pode ser nula se ainda não foi devolvido).
- Um livro pode ser emprestado várias vezes, mas somente um empréstimo ativo por vez.

Com base nessas instruções, resolva os exercícios abaixo.

Exercício 1

Elabore e envie o dicionário de dados da solução.

Exercício 2

Elabore e envie o modelo lógico no MySQL Workbench.

Exercício 3

Elabore e envie o modelo físico no MySQL Workbench.

Bom trabalho! Qualquer dúvida, converse com o professor.