

**MAPA - ESOFTE - BANCO DE DADOS - 53\_2024****Período:**15/07/2024 08:00 a 15/09/2024 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ABERTO**Nota máxima:**3,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:****1ª QUESTÃO**

Você foi contratado para desenvolver o sistema de gerenciamento de uma biblioteca. Sua tarefa é criar um banco de dados que permita armazenar e gerenciar informações sobre livros, autores, membros da biblioteca, empréstimos e categorias de livros. Após entrevistas com a empresa foram identificadas as seguintes informações:

### Identificação das Entidades e Atributos:

**Livro:** ISBN, título, ano de publicação.

**Autor:** nome, nacionalidade.

**Membro:** nome, e-mail, endereço (composto por CEP, rua, número e complemento), telefones (composto de número e tipo).

**Empréstimo:** data\_emprestimo, data\_devolucao.

**Categoria:** nome e descrição.

**Editora:** nome, cidade, CNPJ.

### Relacionamentos:

- Um livro pode ter vários autores, e um autor pode escrever vários livros.
- Um livro pode ser publicado por apenas uma editora, mas uma editora pode publicar vários livros.
- Um livro pertence a uma categoria, e uma categoria pode incluir vários livros.
- Um membro pode pegar emprestado vários livros, mas cada empréstimo é relacionado a apenas um membro.
- Um empréstimo envolve um livro específico.

**Considerações:** todas as entidades deverão possuir um atributo Identificador.

### Para esta atividade mapa, você deve:

1. **Criar o Diagrama Entidade Relacionamento (DER)**, que representa o projeto conceitual, com o uso da notação de CHEN.
2. **Criar o Modelo Entidade Relacionamento (MER)**, que representa o modelo lógico, por meio da tradução do DER criado anteriormente.
3. **Criar o projeto físico, por meio de código SQL**, efetuando a criação do esquema de tabelas, respectivo ao MER criado anteriormente.

### Como entregar a atividade:

A atividade deverá ser produzida em um arquivo do tipo TEXTO, conforme TEMPLATE anexado no MATERIAL DA DISCIPLINA, disponibilizado no Studeo, e DEVE ser entregue com a extensão (.PDF). Depois, deve ser anexado no ambiente da Atividade no STUDEO.

### Dicas para realizar a atividade:

1. Durante as aulas, o professor fornecerá dicas que podem ser utilizadas para a confecção das suas atividades. Assim, é de suma importância participar das aulas ao vivo ou assisti-las posteriormente.
2. Assista às aulas conceituais da disciplina.

### Orientações:

- Plágios e cópias indevidas serão penalizados com descontos na nota, podendo chegar a zero.
- Não são permitidas correções parciais no decorrer do módulo, pois a interpretação da atividade também faz parte da avaliação.
- Atenção ao prazo de entrega da atividade. Sugerimos que envie sua atividade antes do prazo final para evitar transtornos e lentidão nos servidores. Evite o envio de atividade em cima do prazo.

**Boa atividade!**

## ALTERNATIVAS

Arquivo enviado : TEMPLATE\_MAPA.pdf