

Universidade da Amazônia  
Curso: Análise e Des. de Sistemas  
Turma: ALC 040 01 03 NMA  
Disciplina: Banco de Dados  
Professor: Alan Souza

### EXERCÍCIO PRÁTICO

Suponha que você foi contratado(a) para participar da construção de um sistema que realiza a venda de ingressos para o Theatro do Paz. Levando em consideração os requisitos abaixo, construa o que se pede em seguida.

**Requisito #1:** um cliente precisa informar nome, CPF, email e senha para realizar o cadastro no site e pode comprar vários ingressos.

**Requisito #2:** o pagamento do ingresso só pode ser realizado pelo site (crédito, débito ou boleto) e, quando ele for impresso, as seguintes informações precisam aparecer no ingresso: nome do espetáculo, data e hora do espetáculo, nome de quem comprou, número da cadeira da plateia e se é meia entrada ou não.

**Requisito #3:** um espetáculo deve possuir um nome, a data de cadastro, a data e hora que ele vai acontecer, o nome e telefone do responsável pelo espetáculo, a quantidade mínima e máxima de pessoas que poderão comparecer.

Tarefas:

1. Criar o modelo conceitual de acordo com os requisitos e o que mais você achar coerente em relação ao minimundo (gerenciamento de ingressos de teatro). Esse modelo deve conter, no mínimo, quatro entidades relacionadas e cinco atributos em cada entidade. Você pode usar o BR Modelo ou papel e caneta pra fazer o modelo conceitual;
2. Converter o modelo conceitual em modelo lógico, usando o MySQL Workbench ou papel e caneta para criar o modelo lógico;
3. Converter o modelo lógico em modelo físico, usando o MySQL Workbench e comandos DDL do SQL;
4. Usar comandos DML do SQL para inserir, atualizar, consultar e remover dados do banco de dados. Descreva cada comando DML utilizado com um comentário antes dele.