

Reposição de Aula

O Modelo Relacional, apresentado abaixo, representa um pequeno sistema de locação de filmes. Cada cliente só poderá ser cadastrado uma única vez e os dados referentes aos campos nome, cpf, endereço e telefone são de preenchimento obrigatório. Cada cliente poderá ter quantos dependentes desejar, mas não poderá existir um dependente sem um responsável associado a ele. Um dependente poderá ter apenas um responsável e deverá ser cadastrado uma única vez no sistema.

Cada filme, ao ser cadastrado, deverá obrigatoriamente possuir um título e uma duração de no mínimo 60 minutos, além de estar associado a um gênero (ex: romance, ação, policial etc.).

A quantidade de dias que um cliente poderá ficar com o filme e o valor da locação variam de acordo com o tipo do filme. Por exemplo, um lançamento deverá ser entregue no dia seguinte a locação e o custo da locação é de R\$ 8,00. Já os filmes que fazem parte do catálogo (filmes mais antigos) podem ficar com o cliente por 3 dias e a sua locação custa a metade do preço de um lançamento. O proprietário da locadora poderá cadastrar quantos tipos de filme julgar necessário.

Não será permitido o cadastro de um gênero ou tipo de filme mais de uma vez.

No ato da devolução de um filme, será cobrada uma multa, caso a devolução esteja sendo efetuada após o prazo previsto para a entrega. Esta multa equivale ao valor de uma nova locação por cada dia de atraso.

Modelo Relacional

Locacao(id, *cliente*, *filme*, dt_locacao, dt_prev_entrega, dt_entrega, total)

Dependente(id, nome, *responsável*)

Tipo(id, nome, valor, qtd_dias)

Cliente(id, nome, cpf, endereço, telefone)

Genero(id, nome)

Filme(id, titulo, duracao, sinopse, ano_lancamento, *genero*, *tipo*)

1. Crie as tabelas apresentadas no Modelo Relacional. Utilize constraint para a indicação das chaves primárias e estrangeiras e dê especial atenção às restrições apresentadas na descrição do sistema.
2. Crie todas as sequences necessárias.
3. Insira 3 registros em cada tabela. Preencha valores para todos os campos da tabela. Utilize as sequences criadas e insert com query quando necessário.
4. Crie uma função para inserir um novo filme. Todos os dados do filme devem ser passados como parâmetro, acompanhados dos nomes do gênero e tipo.
5. Insira um novo filme utilizando a função criada no exercício 4.
6. Crie uma função que devolva a quantidade de dias que um filme pode ficar com o cliente, passando o nome do filme.
7. Crie uma função para registrar uma locação, passando como parâmetros o nome do cliente e o nome do filme a ser alugado. Antes de inserir, verifique a existência do filme e do cliente. Utilize a função `current_date` para obter a data corrente.
8. Insira uma locação utilizando a função criada no exercício 7.
9. Crie uma função para registrar a devolução de um filme, passando como parâmetro o código da locação. Não esqueça de calcular a multa, caso ela exista.
10. Efetue uma devolução utilizando a função criada no exercício 9.