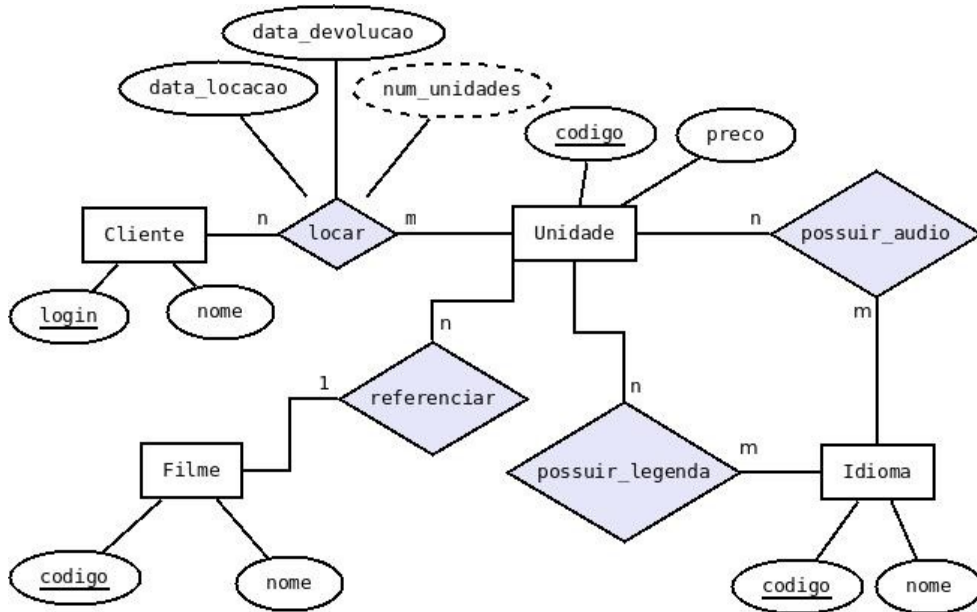


Lista de Exercícios de Consultas

Dado o modelo conceitual e o respectivo modelo lógico apresentado a seguir:

Modelo conceitual:



Modelo lógico:

- *cliente* (login, nome)
- *filme* (codigo, nome)
- *unidade* (codigo, codigo_filmeFK, preco)
- *idioma* (codigo, nome)
- *locar* (data_locacao, data_devolucao, login_clienteFK, codigo_unidadeFK)
- *possuir_audio* (codigo_idiomaFK, codigo_unidadeFK)
- *possuir_legenda* (codigo_idiomaFK, codigo_unidadeFK)

A seguir, são apresentados o modelo conceitual de um banco de dados de locadoras e o respectivo conjunto de tabelas do modelo lógico. Dado esse banco de dados, escreva as expressões em álgebra relacional para as seguintes consultas:

1. Nomes dos clientes da locadora
2. Nome dos filmes que já foram locados pela cliente 'Juliana Santos'
3. Nome dos filmes que possuem unidades com legenda em 'Português' ou 'Inglês'
4. O nome e o código dos filmes que nunca foram alugados.
5. O nome dos clientes que já alugaram filme com legenda em 'Inglês'.
6. O nome do filme e o número de unidades que existem na locadora para cada filme.
7. O nome do(s) cliente(s) que locou mais vezes o filme 'AXL'
8. Nome dos filmes que possuem unidades com áudio em 'Português' e 'Inglês'