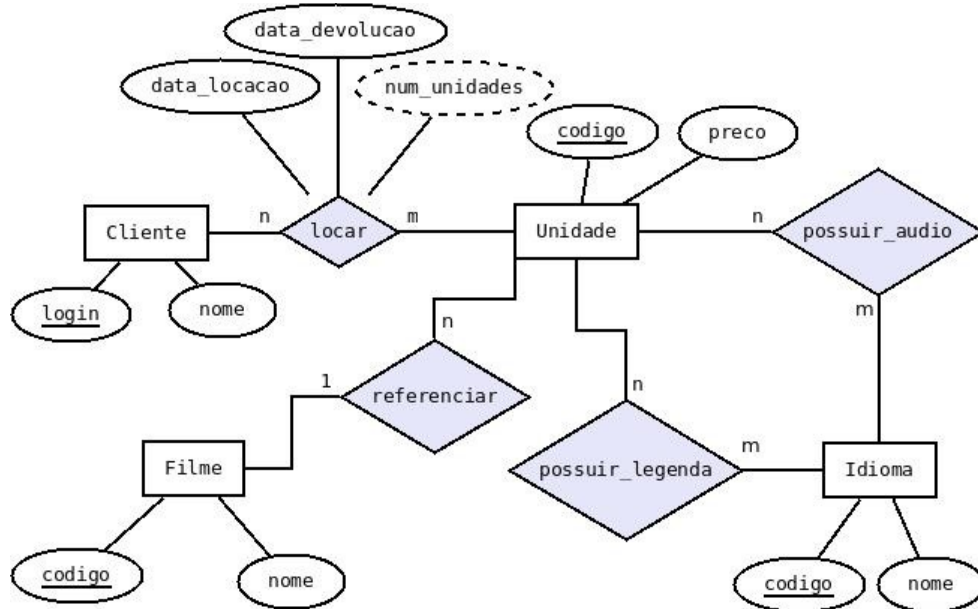


Lista de Exercícios de Consultas

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 filmes da locadora
2. Nome dos clientes que já locaram o filme com nome 'a lagoa azul'
3. Nome dos filmes que possuem unidades com áudio em 'Português' ou 'Inglês'
4. O nome do(s) filme(s) que o usuário 'Juliana Santos' já locou.
5. O nome e o código dos filmes que nunca foram alugados.
6. O nome dos clientes que nunca alugaram filme com legenda em 'Inglês'.
7. O número de unidades que existem na locadora para o filme 'Titanic'.
8. O nome do(s) cliente(s) que locou mais vezes o filme 'Titanic'
9. Nome dos filmes que possuem unidades com áudio em 'Português' e 'Inglês'
10. [DESAFIO] Os clientes que assistiram todos os filmes que o cliente de login 'phsb'.