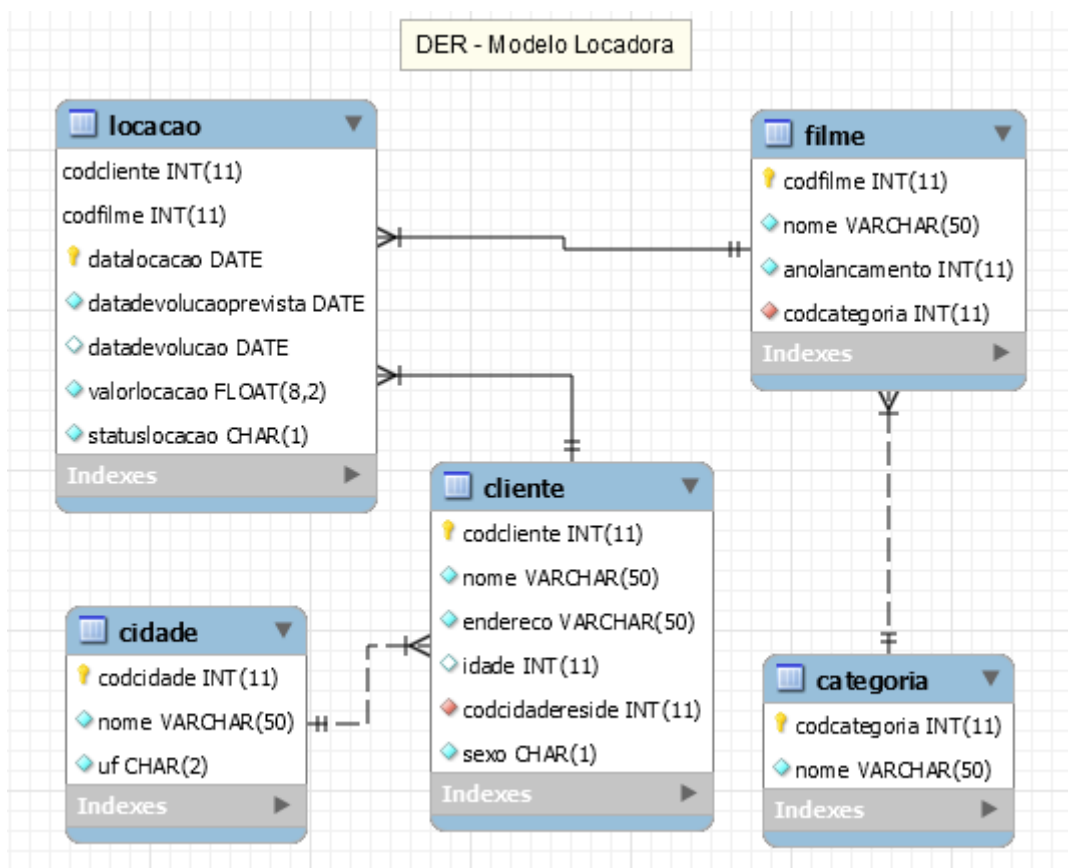


MODELO LOCADORA

LISTA DE EXERCÍCIOS 1 – VIEWS, SP's e FUNCTIONS

1) De acordo com o Modelo ER abaixo, execute e resolva as questões que seguem:



ORIENTAÇÕES IMPORTANTES:

- Os comandos contendo as Views, SPs e Functions devem ser armazenados em um script chamado dbLocadoraViewsSPsFunctions.sql
 - Todos os códigos deverão estar organizados e identados.
 - Não esqueça de sempre fazer o backup da base de dados ao final do trabalho.
 - Envie ao professor via plataforma AVA o arquivo de script + arquivo de backup do banco de dados.
- 2) Cada tabela está povoada com um certo número de registros. Porém, havendo necessidade para testar seus códigos, acrescente mais registros que julgar necessário.
- 3) Desenvolva os seguintes códigos que se pede:
- a) (1,0 pto) View01: Desenvolva uma view chamada de *VW_ListaFilmes* que imprima a relação completa dos filmes e suas categorias (*todos os campos originais das tabelas*).

- b)** (1,0 pts) View02: Elabore uma view chamada de *VW_FilmesAlocadosEmMG* que apresente todos os filmes alugados por clientes mineiros que ainda não foram devolvidos – da alocação mais recente ao mais antigo. (*campos de saída: Código do Filme, Nome do Filme, Data de Alocação, Data de Devolução, Código do Cliente, Nome do Cliente, Código da Cidade, Nome da Cidade, UF*).
- c)** (1,5 pts) View03: Elabore uma view chamada *VW_FilmesAlocadosAcimaDaMedia* que apresente todos os filmes alugados com seu valor de alocação superior à média geral lançados entre 2016 e 2018. (*campos da saída: Código do Filme, Nome do Filme, Data da Alocação, Valor da Alocação, Ano de Lançamento*).
- d)** (1,5 pts) View04: Elabore uma view chamada de *VW_ClientesInadimplentes* que imprima a relação completa de clientes que estão com atraso na devolução dos filmes alugados. (*campos de saída: CodCliente, Nome Cliente, Código do Filme, Nome do Filme, Data de Locação, Data Prevista de Devolução, Valor de Locação*).
- e)** (1,5 pts) FN01: Elabore uma função chamada *FN_VerificaCidade(_NomeCidade)* que verifica a existência de uma determinada cidade no banco de dados:
- Se a cidade existir, a função retorna o ID da cidade;
 - Se a cidade não existir, a função retorna o valor -1;
- f)** (1,5 pts) SP01: Utilizando a função criada no exercício anterior, elabore um procedimento que permita cadastrar cidades chamada de *SP_CadastrarCidade(_NomeCidade, _UFCidade)*. Caso a cidade não possa ser inserida na tabela, seu procedimento deverá retornar o valor de controle/retorno -1.
- g)** (1,0 pts) SP02: Crie um procedimento chamado *SP_TotalLocacaoFilmesPorAno* que calcule e retorne o total de locação de filmes por ano.
- h)** (1,5 pts) SP03: Desenvolva um procedimento chamado *SP_DevolverFilme* que realize o registro da devolução de um determinado filme na locadora.
- i)** (1,5 pts) FN02: Implemente uma função chamada *FN_ClientesAdimplentes(_CPFCliente)* que verifique se um determinado cliente é adimplente, ou seja, não possui locações em atraso:
- Retorne o valor 0 (zero) caso seja um cliente adimplente; ou
 - Retorne um valor referente a quantidade de filmes em atraso de devolução, caso seja inadimplente.