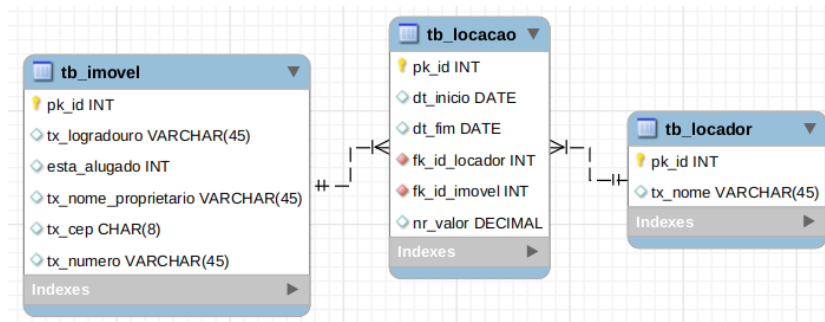


Avaliação de Banco de dados Avançado N2

Nome: _____ RA: _____

Observe o modelo relacional a seguir e responda as questões a seguir.



1. (5 pontos) Descreva os comandos SQL para implementar o banco de dados modelado e inserir pelo menos dois registros em cada tabela.
2. (5 pontos) Crie uma tabela de log (histórico) referente à tabela **tb_locacao** que registre o tipo da transação (inserção, remoção ou exclusão), a data da manipulação, e os dados da locação em questão. Em seguida desenvolva o mecanismo de preenchimento automático dela.
3. (5 pontos) Crie uma função que retorne a quantidade de imóveis disponíveis em um determinado cep.
4. (5 pontos) Desenvolver um mecanismo que garanta a consistência do dado **esta_alugado**, da tabela **tb_imovel**. Para isso, deve-se garantir que as alterações na tabela **tb_locacao** sejam diretamente refletidas na própria **tb_imovel**.
5. (5 pontos) Criar uma tabela virtual que apresente o endereço do imóvel, o nome do locador e o valor do aluguel para todas as locações ativas.
6. (5 pontos) Desenvolver um mecanismo que receba como parâmetros o nome do locador e retorne o *id* de um locador ou, caso o locador não esteja cadastrado, deve-se incluir um novo registro na **tb_locador**.
7. (10 pontos) Desenvolver um mecanismo que receba como parâmetros o nome do locador, o endereço do imóvel e a data de fim da locação e registre uma nova locação. A locação só pode ocorrer se o imóvel não estiver alugado e a data de início da locação é hoje/agora.
8. (10 pontos) Desenvolver um mecanismo para realizar a atualização de um contrato de locação. São informados como parâmetros o nome do locador, o endereço do imóvel e a data de fim da locação. A atualização só pode ocorrer caso haja uma locação ativa. Deve-se encerrar a locação atual e gerar uma nova seguindo os mesmos conceitos do exercício anterior.