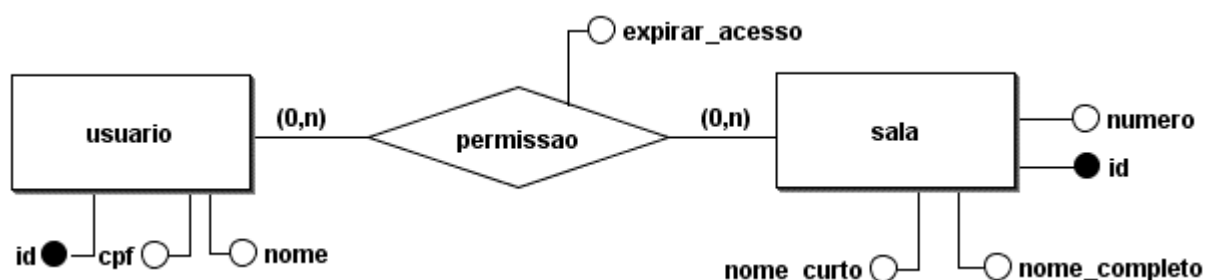


LISTA DE EXERCÍCIOS 03

PROGRAMAÇÃO COM ACESSO A BANCO DE DADOS

Considere o diagrama entidade-relacionamento abaixo que modela um módulo para registrar quais usuários possuem acesso a quais salas de um estabelecimento. Os campos **cpf**, **nome**, **nome_curto**, **nome_completo** e **numero** devem possuir valores únicos para cada registro. As **chaves primárias** serão valores inteiros gerados de forma incremental pelo SGBD. O campo **expirar_acesso** indica a data em que um determinado usuário perde acesso a uma determinada sala e caso esse campo esteja em branco, significa que o usuário tem acesso por tempo indeterminado. **Todos** os campos são obrigatórios, exceto **expirar_acesso**. Para **todas as chaves estrangeiras** coloque a opção **RESTRICT/NO ACTION** para remoções e **CASCADE** para atualizações.



Supondo que já existe um conteúdo qualquer e desconhecido em todas as tabelas desse banco de dados, faça o que se pede em cada questão a seguir (isso significa que você não pode supor valores de IDs baseado na ordem de inserção).

- Escreva o código SQL para construir o banco de dados relacional mostrado no diagrama.
- Escreva o código SQL para inserir os dados abaixo para usuários e salas.

USUÁRIOS	
Nome	CPF
Felipe	111.111.111-11
Marcelo	222.222.222-22
Mizael	999.999.999-99
Leonardo	333.333.333-33

SALAS		
Número	Nome Completo	Nome Curto
21	Laboratório de Manutenção e Arquitetura de Computadores	LAMAC
46	Laboratório de Informática 1	LabInfo1
48	Laboratório de Informática 2	LabInfo2

- Escreva o código SQL para inserir as seguintes permissões:
 - Os usuários com CPF 111.111.111-11 e 222.222.222-22 têm permissão para acessar as salas de números 21, 46 e 48. O acesso expira no dia 31/12/2020;

- b.** O usuário com CPF 333.333.333-33 tem permissão para acessar a sala 21 com acesso por tempo indeterminado.
- 4.** Escreva uma consulta para mostrar o nome e o CPF de todos os usuários que têm permissão de acesso para a sala número 21.
 - 5.** Escreva uma consulta para mostrar o número e o nome curto das salas que o usuário de CPF 111.111.111-11 tem permissão de acesso.
 - 6.** Escreva uma consulta que gera uma tabela de relatório indicando para cada usuário as salas que ele tem acesso. Apresente o resultado ordenado pelo nome do usuário em primeiro lugar e pelo número da sala em segundo lugar. As colunas da tabela serão nome, CPF, número, nome completo, nome curto e a data de expirar acesso.
 - 7.** Escreva o código SQL para remover o usuário de CPF 999.999.999-99.
 - 8.** Escreva o código SQL para remover todas as permissões do usuário de CPF 111.111.111-11.
 - 9.** Escreva o código SQL para remover as permissões do usuário de CPF 222.222.222-22 para a sala de número 21.
 - 10.** Escreva o código SQL para atualizar o nome do usuário de CPF 222.222.222-22 para Lucas Mariano.
 - 11.** Escreva o código SQL para atualizar o nome completo e o nome curto da sala de número 21 para Laboratório de Redes de Computadores e LADIR, respectivamente.