Fichário - Agenda 03 - Tecnologia da Informação II

Mônica Zungalo Quintal

Enunciado:

A imobiliária João de Barro deseja manter o controle dos condomínios pelos quais é responsável e nos passou as seguintes informações:

- Um condomínio possui vários apartamentos.
- Cada apartamento possui uma única garagem.
- Existe apenas um síndico responsável por cada condomínio.
- Deseja-se manter os dados dos proprietários de cada apartamento.
- Um proprietário pode possuir um ou mais apartamentos.

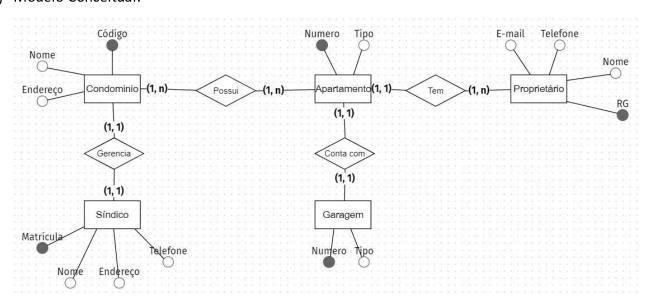
Com base nessas informações, implemente as instruções SQL para criação das estruturas necessárias de acordo com o contexto, utilizando a interface gráfica Workbench, conforme mapeamento a seguir:

- Condomínio: Código, Nome e Endereço.
- Apartamento: Número, Tipo (Padrão ou Cobertura).
- Proprietário: RG, Nome, Telefone, E-Mail.
- Garagem: Número, Tipo (Padrão ou Coberta).
- Síndico: Matrícula, Nome, Endereço, Telefone.

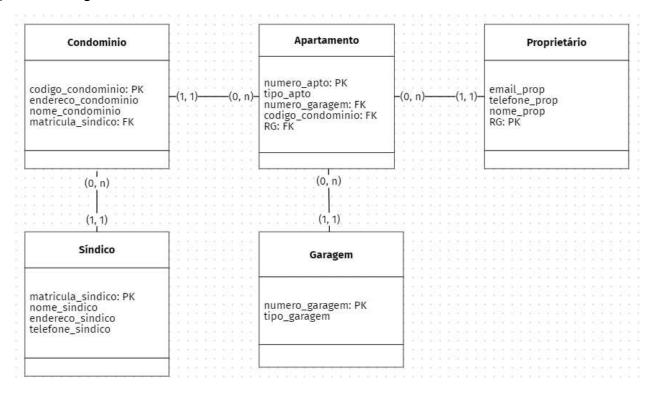
Envie as instruções (os comandos SQL) utilizadas para criação das estruturas.

Resolução:

A) Modelo Conceitual:



B) Modelo Lógico:



Condomínio: {codigo_condominio, nome_condominio, endereco_condominio, matricula_sindico}.

Apartamento: {numero_apto, tipo_apto, numero_garagem, codigo_condominio, RG}.

Proprietário: {**RG**, nome_prop, telefone_prop, email_prop}.

Garagem: {numero_garagem, tipo_garagem}

Síndico: {matricula_sindico, nome_sindico, endereco_sindico, telefone_sindico}.

- C) Criando o Banco de Dados:
- 1. Criando o Banco de Dados:

create database controle_condominios;

2. Criando as tabelas:

```
create table sindico (
  matricula_sindico integer(3) not null auto_increment,
  nome sindico varchar(80) not null,
  endereco_sindico varchar(150) not null,
  telefone_sindico varchar(15) not null,
  constraint pk_ matricula_sindico primary key (matricula_sindico)
);
create table condominio (
  codigo_condominio integer(3) not null auto_increment,
  endereco_condominio varchar(150) not null,
  nome condominio varchar(80) not null,
  matricula_sindico integer(3) not null,
  constraint pk_codigo_condominio primary key (codigo_condominio),
constraint fk_ matricula_sindico foreign key matricula_sindico references sindico (matricula_sindico)
);
create table garagem (
  numero_garagem integer(3) not null,
  tipo_garagem varchar(10) not null,
  constraint pk_numero_garagem primary key (numero_garagem)
);
create table proprietario (
  rg_prop integer(9) not null,
```

```
email_prop varchar(50) not null,
  telefone prop varchar(15) not null,
  nome_prop varchar(80) not null,
  constraint pk_rg_prop primary key (rg_prop)
);
create table apartamento (
  numero_apto integer (3) not null,
  tipo_apto varchar(10) not null,
  numero_garagem integer(3) not null,
  codigo_condominio integer(3) not null,
  rg_prop integer(9) not null,
  constraint pk_numero_apto primary key (numero_apto),
constraint fk_numero_garagem foreign key (numero_garagem) references garagem (numero_garagem),
 constraint
              fk_codigo_condominio
                                       foreign
                                                  key
                                                         (codigo_condominio)
                                                                                 references
                                                                                              condominio
(codigo_condominio),
  constraint fk_rg_prop foreign key (rg_prop) references proprietario(rg_prop)
);
```

3. Como resultado:

