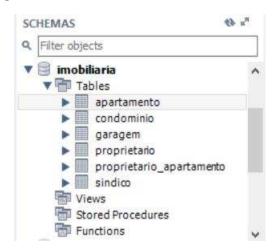


Tecnologia da Informação II	Modulo II
Fichário	Agenda 4 – Linguagem de manipulação de dados - DML
Nome: Mônica Zungalo Quintal	

Estes exercícios devem ser entregues de forma on-line como atividade da agenda.



Utilize as estruturas do Banco de Dados da Imobiliária João de Barro para desenvolver as instruções de acordo com o que se pede em cada um dos exercícios a seguir:

Imagens 01 a 06 – Interface Gráfica Workbench – Estruturas da Base de Dados da Imobiliária São João

Síndico

Ciald	Tues	Mistl	Van	Dafault	Euton	
Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
matricula	int(3)	NO	PRI	HULL	auto increment	
nome	varchar(80)	YES		NULL		
endereco	varchar(80)	YES		NULL		
telefone	varchar(15)	YES		NULL		

Imagem 01

Proprietário





Condomínio

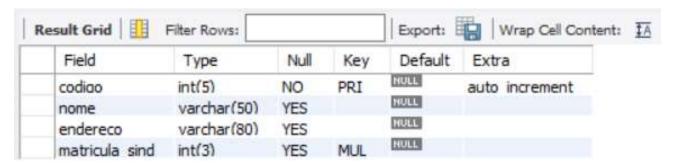


Imagem 03

Apartamento

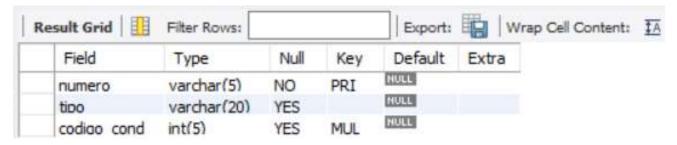


Imagem 04

Garagem



Imagem 05

Proprietario_Apartamento

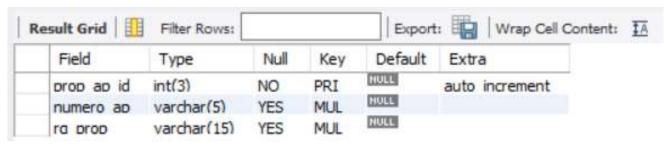


Imagem 06

Obs: para obter a descrição da Tabela utilize o comando describe <tabela>.



Insira em cada exercício as instruções (os comandos SQL)

utilizadas para fazer o que é solicitado em cada exercício.

- 1) Insira os dados de 2 (dois) **Síndicos**.
- 2) Insira os dados de 10 (dez) Proprietários.
- 3) Insira os dados de 2 (dois) Condomínios definido um Síndico para cada um.
- 4) Insira os dados de 5 (cinco) **Apartamentos** para cada **Condomínio** com uma cobertura em cada um.
- 5) Insira os dados de **Garagem** sabendo-se que um dos **Condomínios** possui duas vagas por **Apartamento**, enquanto o outro só uma e que somente quem mora no **Apartamento** do tipo cobertura, possui vaga coberta.
- 6) Insira os registros necessários para distribuir os **Apartamentos** entre os **Proprietários**, sabendose que:
 - a) nenhum **Proprietário** pode ficar sem **Apartamento**,
 - b) um Proprietário pode possuir mais de um Apartamento e
 - c) um Apartamento por ter mais de um Proprietário.
- 7) Utilize o comando de alteração para simular a venda de pelo menos 2 (dois) **Apartamentos**, fazendo com que pelo um **Proprietário** fique sem apartamento.
- 8) Utilize o comando de exclusão para excluir o registro do **Proprietário** que ficou sem **Apartamento**.



Criando o Banco de Dados "imobiliaria" e suas

respectivas tabelas, conforme enunciado:

```
create database imobiliaria;
create table sindico (
  matricula integer(3) not null auto_increment,
  nome varchar(80),
  endereco varchar(80),
  telefone varchar(15),
  constraint pk_matricula primary key (matricula)
);
create table proprietario (
  rg varchar(15) not null,
  email varchar(50),
  telefone varchar(15),
  nome varchar(80),
  constraint pk_rg primary key (rg)
);
create table condominio (
  codigo int(5) not null auto_increment,
  endereco varchar(80),
  nome varchar(50),
  matricula_sindico int(3),
  constraint pk_codigo primary key (codigo),
  constraint fk_matricula_sindico foreign key (matricula_sindico) references sindico(matricula)
);
create table apartamento (
  numero varchar(5) not null,
  tipo varchar(20),
  codigo_condominio int(5),
  constraint pk_numero primary key (numero),
  constraint fk_codigo_condominio foreign key (codigo_condominio) references condominio (codigo)
);
create table garagem (
  numero int(3) not null auto_increment,
  tipo varchar(20),
  numero_apto varchar(5) not null,
  constraint pk_numero primary key (numero),
  constraint fk_numero_apto foreign key (numero_apto) references apartamento(numero)
);
create table proprietario_apartamento (
  prop_ap_id int(3) not null auto_increment,
  numero_ap varchar(5),
  rg_prop varchar(15),
```



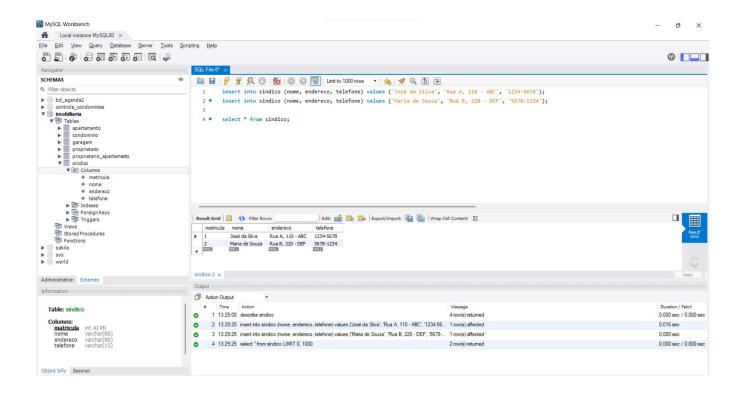
constraint pk_prop_ap_id primary key (prop_ap_id),
constraint fk_numero_ap foreign key (numero_ap) references
apartamento(numero),
constraint fk_rg_prop foreign key (rg_prop) references proprietario(rg)
);

Exercícios:

A. Insira os dados de 2 (dois) Síndicos.

insert into sindico (nome, endereco, telefone) values ('José da Silva', 'Rua A, 110 - ABC', '1234-5678'); insert into sindico (nome, endereco, telefone) values ('Maria de Souza', 'Rua B, 220 - DEF', '5678-1234');

select * from sindico;





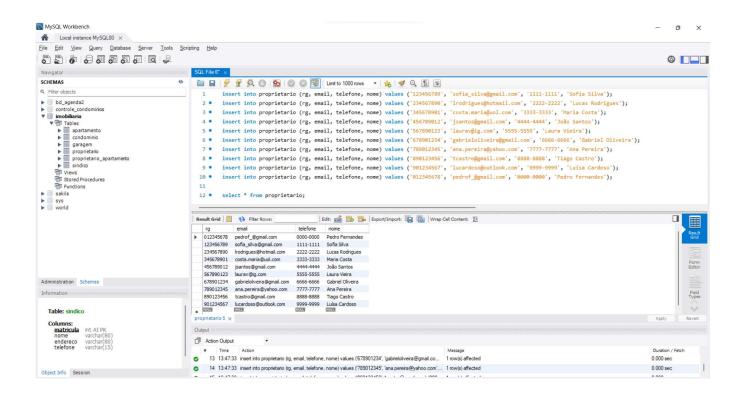
B. Insira os dados de 10 (dez) Proprietários.

insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('123456789', 'sofia_silva@gmail.com', '1111-1111', 'Sofia Silva'); insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('234567890', 'lrodrigues@hotmail.com', '2222-2222', 'Lucas Rodrigues');

insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('345678901', 'costa.maria@uol.com', '3333-3333', 'Maria Costa'); insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('456789012', 'jsantos@gmail.com', '4444-4444', 'João Santos'); insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('567890123', 'laurav@ig.com', '5555-5555', 'Laura Vieira'); insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('678901234', 'gabrieloliveira@gmail.com', '6666-6666', 'Gabriel Oliveira');

insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('789012345', 'ana.pereira@yahoo.com', '7777-7777', 'Ana Pereira'); insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('890123456', 'tcastro@gmail.com', '8888-8888', 'Tiago Castro'); insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('901234567', 'lucardoso@outlook.com', '9999-9999', 'Luísa Cardoso'); insert into proprietario (rg, email, telefone, nome) values ('012345678', 'pedrof_@gmail.com', '0000-0000', 'Pedro Fernandes');

select * from proprietario;

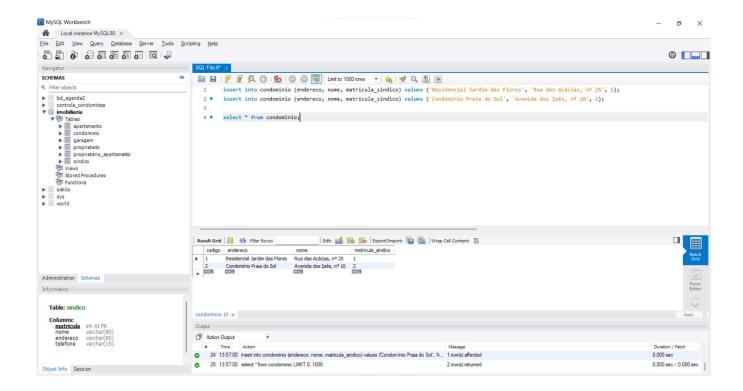




C. Insira os dados de 2 (dois) Condomínios definido um Síndico para cada um.

insert into condominio (endereco, nome, matricula_sindico) values ('Residencial Jardim das Flores', 'Rua das Acácias, nº 25', 1); insert into condominio (endereco, nome, matricula_sindico) values ('Condomínio Praia do Sol', 'Avenida dos Ipês, nº 10', 2);

select * from condominio;

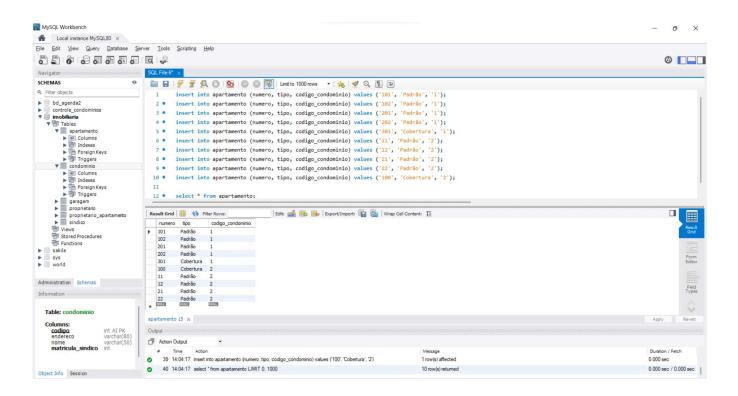




D. Insira os dados de 5 (cinco) Apartamentos para cada Condomínio com uma cobertura em cada um.

```
insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('101', 'Padrão', '1'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('102', 'Padrão', '1'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('201', 'Padrão', '1'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('202', 'Padrão', '1'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('301', 'Cobertura', '1'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('11', 'Padrão', '2'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('12', 'Padrão', '2'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('21', 'Padrão', '2'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('22', 'Padrão', '2'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('100', 'Cobertura', '2'); insert into apartamento (numero, tipo, codigo_condominio) values ('100', 'Cobertura', '2');
```

select * from apartamento;

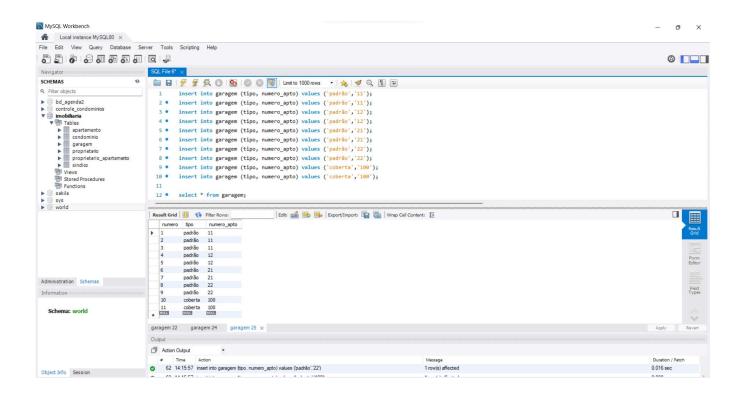




- E. Insira os dados de **Garagem** sabendo-se que um dos **Condomínios** possui duas vagas por **Apartamento**, enquanto o outro só uma e que somente quem mora no **Apartamento** do tipo cobertura, possui vaga coberta.
- i. Condomínio que possui 2 vagas por apto:

```
insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','11'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','11'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','12'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','12'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','21'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','21'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','22'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','22'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('coberta','100'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('coberta','100'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('coberta','100');
```

select * from garagem;

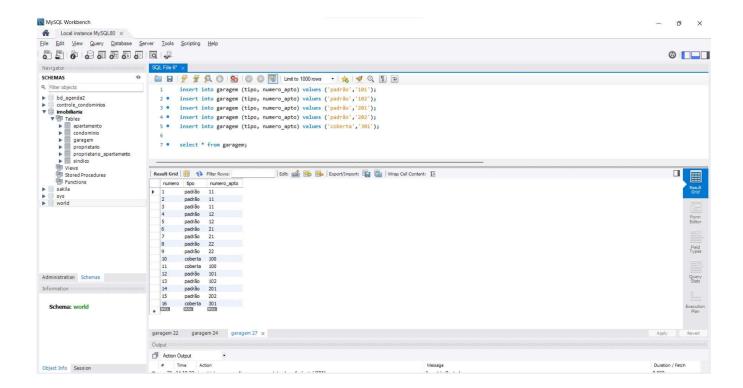




ii. Condomínio que possui apenas uma vaga de garagem por apartamento:

insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','101'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','102'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','201'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('padrão','202'); insert into garagem (tipo, numero_apto) values ('coberta','301');

select * from garagem;





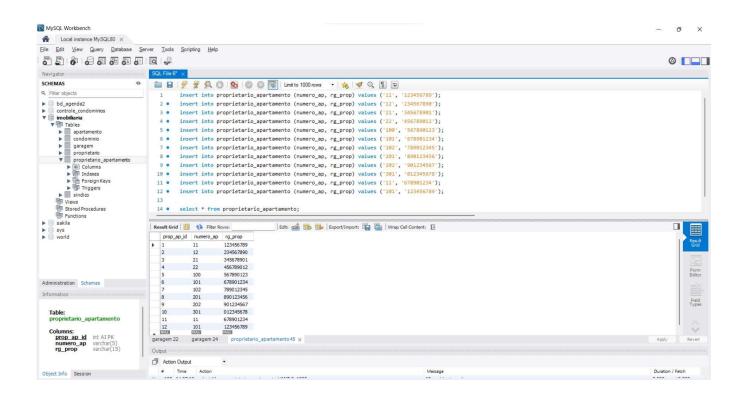
Insira os registros necessários para distribuir os

Apartamentos entre os Proprietários, sabendo-se que:

- a. nenhum Proprietário pode ficar sem Apartamento,
- b. um Proprietário pode possuir mais de um Apartamento e
- c. um Apartamento pode ter mais de um Proprietário.

insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('11', '123456789'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('12', '234567890'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('21', '345678901'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('22', '456789012'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('100', '567890123'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('101', '678901234'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('102', '789012345'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('201', '890123456'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('202', '901234567'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('301', '012345678'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('11', '678901234'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('11', '678901234'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('101', '123456789'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('101', '123456789'); insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop) values ('101', '123456789');

select * from proprietario_apartamento;

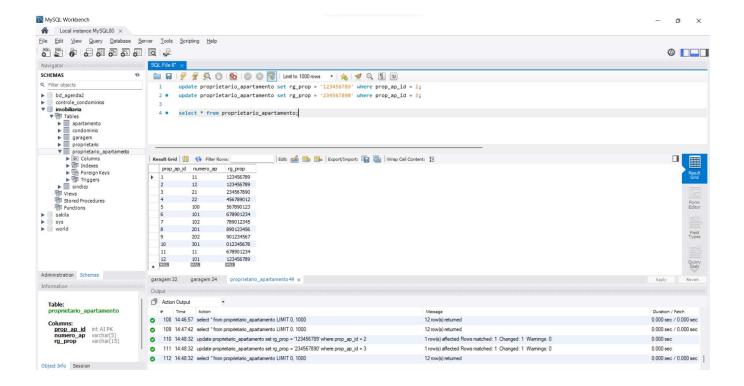




G. Utilize o comando de alteração para simular a Grupo de Estudo de Educação a Distância venda de pelo menos 2 (dois) Apartamentos, fazendo com que pelo menos um Proprietário fique sem apartamento.

update proprietario_apartamento set rg_prop = '123456789' where prop_ap_id = 2; update proprietario_apartamento set rg_prop = '234567890' where prop_ap_id = 3;

select * from proprietario_apartamento;





H. Utilize o comando de exclusão para excluir o registro do **Proprietário** que ficou sem **Apartamento**.

delete from proprietario where rg = '345678901';

select * from proprietario;

