**Responda abaixo de cada comando numerado, qual é a sua função, o que ele faz.**

1.0 -----------------------------------------------------   
create database clinica\_medica;

**Resposta:** Cria um banco de dados chamado clinica\_medica.

2.0 -----------------------------------------------------   
use clinica\_medica;

**Resposta:** Ativa o banco de dados clinica\_medica, deixa pronto para alterações.

3.0 -----------------------------------------------------  
CREATE TABLE paciente (

cpf varchar(14) PRIMARY KEY,

nome\_paciente varchar(40),

telefone varchar(15),

numero\_plano int,

nome\_plano varchar(20),

tipo\_plano varchar(10)

);

**Resposta:** Criação de tabela chamada paciente, cria a coluna cpf onde pode inserir 14 caracteres, como se fosse uma string, e utiliza essa coluna como Chave Primária.

4.0 -----------------------------------------------------   
CREATE TABLE medico (

crm int PRIMARY KEY,

nome\_medico varchar(30),

especialidade varchar(20)

);

**Resposta:** Cria tabela chamada medico, dessa vez o crm será a Chave Primária, ela é tipo INT numérico.

5.0 -----------------------------------------------------  
CREATE TABLE pedido\_exame (

numero\_pedido int identity(2200,1) PRIMARY KEY,

resultado varchar(40),

data\_exame date,

valor\_pagar money,

fk\_consulta\_numero\_consulta int,

fk\_exame\_codigo int

);

**Resposta:** Cria tabela pedido\_exame, que contem duas colunas Chave Estrangeira que servem para apontar caminho para colunas que estão relacionadas a outras tabelas.

6.0 -----------------------------------------------------   
  
CREATE TABLE consulta (

numero\_consulta int identity(22000,1) PRIMARY KEY,

data\_consulta date,

horario\_consulta time,

fk\_paciente\_cpf varchar(14),

fk\_medico\_crm int

);

**Resposta:** Cria tabela consulta, contem duas chaves estrangeiras, data de consulta tipo date e o identificador será o número\_consulta que vai começar no valor 220000 e vai ser incrementado de um em um.

7.0 ---------------------------------------------------

CREATE TABLE exame (

codigo int PRIMARY KEY,

especificacao varchar(20),

preco money

);

Criando tabela chamada exame, onde ficará a coluna de especificação do exame sendo essa coluna tipo varchar, vai caber até 20 caracteres nela.

8.0 ----------------------------------------------------

ALTER TABLE pedido\_exame ADD CONSTRAINT FK\_pedido\_exame\_2

FOREIGN KEY (fk\_consulta\_numero\_consulta)

REFERENCES consulta (numero\_consulta)

ON DELETE CASCADE;

**Resposta:** Alterando a tabela pedido\_exame e adicionando uma restrição de Chave Estrangeira que referencia a tabela consulta e a coluna numero\_consulta , com a propriedade / clausula DELETE CASCADE, que é uma regra para caso a linha da coluna mãe seja apagada todos os dados da tabela que estejam relacionados a ela também serão apagados, como por exemplo : Se eu tiver uma consulta(Consulta 1) com três exames e eu apagar o registro da Consulta 1, automaticamente ele apagará os três exames;

9.0 ---------------------------------------------------

ALTER TABLE pedido\_exame ADD CONSTRAINT FK\_pedido\_exame\_3

FOREIGN KEY (fk\_exame\_codigo)

REFERENCES exame (codigo);

**Resposta:** Alterando a tabela pedido\_exame e adicionando uma restrição de Chave Estrangeira chamada FK\_pedido\_exame\_3, A chave estrangeira criada pega referência da tabela exame da coluna codigo.

10.0 ---------------------------------------------------

ALTER TABLE consulta ADD CONSTRAINT FK\_consulta\_2

FOREIGN KEY (fk\_paciente\_cpf)

REFERENCES paciente (cpf)

ON DELETE CASCADE;

**Resposta:** Alterando a tabela Consulta e adicionando uma restrição de chave estrangeira, com clausula de DELETE CASCADE, que ao apagarmos um registro da tabela mãe, todos os registros da tabela filha que estão relacionados a aquele registro também serão apagados.

11.0 ---------------------------------------------------

ALTER TABLE consulta ADD CONSTRAINT FK\_consulta\_3

FOREIGN KEY (fk\_medico\_crm)

REFERENCES medico (crm)

ON DELETE CASCADE;

**Resposta:** Alterando tabela consulta adicionando chave estrangeira com referência em medico crm;

12.0 ---------------------------------------------------

INSERT INTO paciente VALUES ('012.345.678-90','Leonardo Ribeiro','(11)91234-5678',123456,'Inovamed','Padrão');

**Resposta:** Inserindo valores do paciente que correspondem as propriedades da tabela paciente.

13.0 ---------------------------------------------------

select \* from paciente;

**Resposta:** Apresenta todos os pacientes e seus registros.

14.0 ---------------------------------------------------

insert into medico values(102030,'Agildo Nunes','Cardiologia');

**Resposta:** Criando medico com valores.

15.0 ---------------------------------------------------

select \* from medico;

**Resposta:** Apresenta todos os médicos e seus registros.

16.0 ---------------------------------------------------

insert into exame values(10020,'Hemograma',100.00);

**Resposta:** Criando um registro de exame com especificação de Hemograma.

17.0 ---------------------------------------------------

select \* from exame;

**Resposta:** Apresenta todos os exames.

18.0 ---------------------------------------------------

insert into consulta values('2022/12/12','14:30','012.345.678-90',102030);

**Resposta:** Inserindo na tabela consulta os valores de uma consulta.

19.0 ---------------------------------------------------

select \* from consulta;

**Resposta:** Apresenta todas as consultas.

20.0 ---------------------------------------------------

insert into pedido\_exame values('Normal','2022/12/15',0.00,22000,10040);

**Resposta:** Criando um pedido de exame, com data.

21.0 ---------------------------------------------------

select \* from pedido\_exame;

**Resposta:** Apresenta todos os pedidos de exames.