

CENTRO UNIVERSITÁRIO FAMETRO/CEUNI-FAMETRO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

MANIPILAÇÃO DE BANCO DE DADOS

5º Período

MANAUS AM - 2022

MANIPULAÇÃO DE BANCO DE DADOS

Trabalho para obtenção de nota da matéria Banco de Dados.

Professor(a) Tutor: Manfrine Santos

ALUNOS:

Edson Pedro da Silva Sales – 2029458

MANAUS AM - 2022

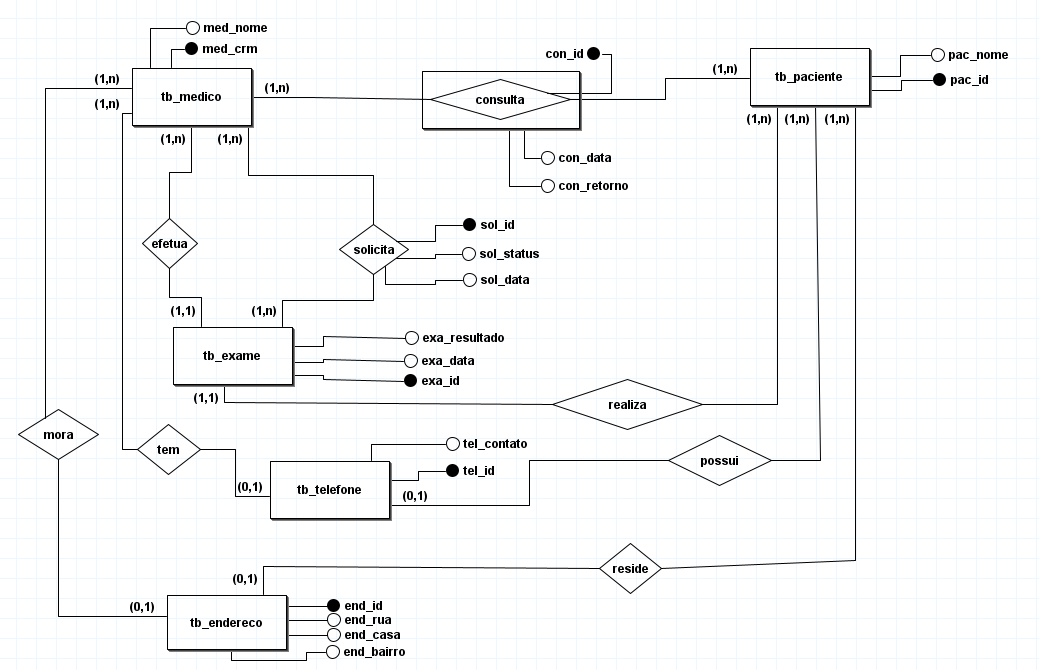
Descrição do sistema

Para melhor atender seus clientes, a Clínica do Povo deseja informatizar seus serviços de forma a gerar controle sobre os agendamentos e realização de consultas, solicitação e realização de exames. Para isso, é necessário cadastrar os dados sobre os pacientes, exames, médicos, entre outros.

Sobre os médicos é necessário que o sistema armazene o CRM, nome, endereço, telefone.

Sobre os pacientes deve-se armazenar o nome, endereço, telefone. Para se consultar o paciente pode agendar a data e hora da consulta e o nome do médico. Durante uma consulta o médico captura e repassa ao sistema os sintomas do paciente e o diagnóstico e ao final desta, ele pode fazer a solicitação de um exame, para que o paciente faça. É necessário que o sistema mantenha o controle sobre qual médico solicitou e qual realizou o exame. Sobre a realização do exame deve-se guardar a data da realização e o resultado. Um outro ponto importante, é que o paciente pode ter uma consulta de retorno e tal fato também deve ser controlado pelo sistema.

1. Cria o projeto de banco de dados.



Mapeamento Objeto Relacional (MOR)

tb\_endereco (end\_id#, end\_rua, end\_casa, end\_bairro).

PK: end\_id

tb\_telefone (tel\_id#, tel\_telefone)

PK: tel\_id

tb\_exame (exa\_id#, exa\_data, exa\_resultado)

PK: exa\_id

tb\_medico(med\_crm#,med\_nome, med\_contato\*, med\_endereco\*)

PK: med\_crm

FK: med\_contato referente a tabela tb\_telefone (tel\_id)

FK: med\_endereco referente a tabela tb\_endereco (end\_id)

tb\_paciente (pac\_id#, pac\_nome, pac\_contato\*, pac\_endereco\*,pac\_exame\*)

PK: pac\_id

FK: pac\_telefone referente a tabela tb\_telefone (tel\_id)

FK: pac\_endereco referente a tabela tb\_endereco (end\_id)

FK: pac\_exame referente a tabela tb\_exame (exa\_id)

tb\_solicita (sol\_id#, sol\_data, sol\_status,sol\_crm\*,sol\_paciente, sol\_exame\*)

PK: sol\_id

FK: sol\_consulta referente a tabela tb\_consulta (con\_id)

FK: sol\_paciente referente a tabela tb\_paciente (pac\_id)

FK: sol\_exame referente a tabela tb\_exame (exa\_id)

tb\_consulta (con\_id#, con\_data, con\_retorno, con\_crm\*, con\_ paciente\*)

PK: con\_id

FK: con\_crm referente a tabela tb\_medico (med\_crm)

FK: con\_ paciente referente a tabela tb\_paciente (pac\_id)

Tabela: tb\_endereco

Objetivo: Armazenar dados referente aos enderecos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | tam | PK | FK | A.I. | nulo | único | Ref. |
| end\_id | int | - | S | N | S | N | S | - |
| end\_rua | varchar | 40 | N | N | N | N | N | - |
| end\_casa | varchar | 15 | N | N | N | N | N | - |
| end\_bairro | varchar | 15 | N | S | N | N | N | - |

Tabela: tb\_telefone

Objetivo: Armazenar dados referente aos telefones.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | tam | PK | FK | A.I. | nulo | único | Ref. |
| tel\_id | int | - | S | N | S | N | S | - |
| tel\_telefone | vachar | 15 | N | N | N | N | N | - |

Tabela: tb\_medico

Objetivo: Armazenar dados referente a médico.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | tam | PK | FK | A.I. | nulo | único | Ref. |
| med\_crm | Int | - | S | N | S | N | S | - |
| med\_nome | Varchar | 60 | N | N | N | N | N | - |
| med\_telefone | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_telefone |
| med\_endereco | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_endereco |

Tabela: tb\_paciente

Objetivo: Armazenar dados referente ao paciente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | tam | PK | FK | A.I. | nulo | único | Ref. |
| pac\_id | Int | - | S | N | S | N | S | - |
| pac\_nome | Vachar | 60 | N | N | N | N | N | - |
| pac\_telefone | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_telefone |
| pac\_endereco | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_endereco |

Tabela: solicita

Objetivo: Armazenar dados referente as consultas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | tam | PK | FK | A.I. | nulo | único | Ref. |
| sol\_id | Int | - | S | N | S | N | S | - |
| sol\_data | date | - | N | N | N | N | N | - |
| sol\_consulta | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_consulta |
| sol\_exame | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_exame |

Tabela: tb\_consulta

Objetivo: Armazenar dados referente as consultas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | tam | PK | FK | A.I. | nulo | único | Ref. |
| con\_id | Int | - | S | N | S | N | S | - |
| con\_data | date | - | N | N | N | N | N | - |
| con\_crm | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_medico |
| con\_ paciente | Int | - | N | S | N | N | N | tb\_paciente |

1. Cria as tabelas e incluir os comandos no projeto

Create database clinica;

use clinica;

CREATE TABLE tb\_telefone(

tel\_id int AUTO\_INCREMENT not null primary key unique,

tel\_telefone varchar(15)

);

create table tb\_endereco(

end\_id int auto\_increment not null unique primary key,

end\_rua varchar(40) not null,

end\_casa varchar(15) not null,

end\_bairro varchar(15) not null

);

create table tb\_exame(

exa\_id int not null auto\_increment unique primary key,

exa\_data date not null,

exa\_resultado varchar(100) not null

);

create table tb\_medico(

med\_crm int primary key not null unique,

med\_nome varchar(60) not null,

med\_contato int not null,

foreign key (med\_contato) references tb\_telefone(tel\_id),

med\_endereco int not null,

foreign key (med\_endereco) references tb\_endereco(end\_id),

med\_exame int not null,

foreign key (med\_exame) references tb\_exame(exa\_id)

);

create table tb\_paciente(

pac\_id int primary key not null unique auto\_increment,

pac\_nome varchar(60) not null,

pac\_contato int not null,

foreign key (pac\_contato) references tb\_telefone(tel\_id),

pac\_endereco int not null,

foreign key (pac\_endereco) references tb\_endereco(end\_id),

pac\_exame int not null,

foreign key (pac\_exame) references tb\_exame(exa\_id)

);

create table tb\_solicita(

sol\_id int primary key not null unique auto\_increment,

sol\_data date not null,

sol\_status varchar(15),

sol\_crm int not null,

foreign key (sol\_crm) references tb\_medico(med\_crm),

sol\_paciente int not null,

foreign key (sol\_paciente) references tb\_paciente(pac\_id),

sol\_exame int not null,

foreign key (sol\_exame) references tb\_exame(exa\_id)

);

create table tb\_consulta(

con\_id int primary key not null unique auto\_increment,

con\_data date not null,

con\_retorno date not null,

con\_crm int not null,

foreign key (con\_crm) references tb\_medico(med\_crm),

con\_paciente int not null,

foreign key (con\_paciente) references tb\_paciente(pac\_id)

);

1. Inserir cinco registros em cada tabela e incluir os comandos no projeto.

INSERT INTO tb\_telefone (tel\_telefone) values

(92991222222),

(92991333333),

(92991155555),

(92991177777),

(92991100999),

(92991254332),

(92991356533),

(92991154255),

(92991178677),

(92986166576);

INSERT INTO tb\_endereco(end\_rua, end\_casa,end\_bairro) values

("Ticuna",17,'Zumbi'),

("arana",137,'Sao jose'),

("dez",13,'Alvorada'),

("terezina",47,'Petropolis'),

("Santa helena",160,'Jorge Texas'),

("por do sol",186,'Novo Aleixo'),

("cascata",137,'Sao jorge'),

("dez de junho",113,'Compensa'),

("manaós",647,'Centro'),

("Santa jurubeba",156,'Jorge Texas');

INSERT INTO tb\_exame(exa\_data,exa\_resultado) VALUES

("2021-05-13", "VERMES"),

("2021-05-08", "RESENHA"),

("0000-00-00","NULO"),

("2021-05-13","CIDROME DA LENDA"),

("2021-05-13","MELHOR CENTROAVANTE DO BRASIL");

INSERT INTO tb\_medico(med\_crm,med\_nome,med\_contato,med\_endereco,med\_exame) VALUES

(2019,"José Carlos",1,1,1),

(2020,"José Silva",2,2,2),

(2021,"José Abreu",3,3,3),

(2022,"José Constantino",4,4,4),

(2023,"José Henrique",5,5,5);

INSERT INTO tb\_paciente(pac\_nome,pac\_endereco,pac\_contato, pac\_exame) VALUES

("Gabriel de Jesus",6,6,1),

("Ronaldinho Gaucho",7,7,2),

("Maradora",8,8,3),

("Adriano Imperador",9,9,4),

("Gabi Gol",10,10,5);

INSERT INTO tb\_solicita(sol\_data,sol\_status,sol\_crm,sol\_exame, sol\_paciente)VALUES

("2021-04-16","SOLICITADO",2019,1,1),

("2021-04-12","SOLICITADO",2020,2,2),

("0000-00-00","NAO SOLICITADO",2021,3,3),

("2021-03-23","SOLICITADO",2022,4,4),

("2021-04-13","SOLICITADO",2023,5,5);

INSERT INTO tb\_consulta(con\_data,con\_retorno,con\_crm,con\_paciente) VALUES

("2021-04-16","2021-06-18",2019,1),

("2021-04-12","2021-06-18",2020,2),

("2021-05-17","0000-00-00",2021,3),

("2021-03-23","2021-06-18",2022,4),

("2021-04-13","2021-06-17",2023,5);