# Atividade 1 - 2 SQL - Modelagem de banco de dados

**Atividade 1**

**============================================**

Pensando no que vimos até agora, vamos criar a modelagem de um sistema simples de agendamento de consultas para uma clinica médica. O sistema deve contar com informações dos pacientes, dos médicos e também das consultas que poderão ser marcadas para cada paciente.

Para resolver essa atividade use a ferramenta: Diagrams.net

Etapas para resolução dessa atividade:

Faça o levantamento das entidades que estão vinculadas com o problema que queremos resolver;

Identifique quais são os campos que devemos ter em cada uma das entidades;

Identifique o melhor tipo de dados para cada um dos campos elencados;

Faça o MER das informações acima elencadas;**============================================**

**Atividade 2**

**============================================**

Faça as adequações na atividade anterior inserindo nos campos elencados para cada entidade os operadores que julgar necessário (PRIMARY/UNIQUE/FOREIGN/NULL/NOT NULL). Também faça a atualização do MER para comtemplar as multiplicidades. Outra mudança que deve ser feita é que agora nosso sistema poderá gerenciar mais de uma clínica ao mesmo tempo ou seja um médico pode ter vinculo com mais de uma clínica

Etapas para resolução dessa atividade:

Identifique os campos que devem conter o operador NULL/NOT NULL

Identifique os campos que devem conter o operador de UNIQUE KEY

Identifique os campos que devem conter o operador de PRIMARY KEY

Identifique os campos que devem contas o operador de FOREIGN KEY

Faça as alterações necessárias tanto nos campos elencados como no MER

# Resolução

**Paciente**

id serial primary key,

nome char(255) not null,

cpf integer(11) not null unique,

email char(255) not null,

telefone integer not null,

dataNascimento date not null,

sexo char(1) not null,

enderecoCEP integer(8) references endereco(IDCep),

**Endereco**

IDCep Integer (8) primary key,

pais char(255) not null,

estadoID integer refereces estado (estadoID),

cidade char(255) not null,

rua varchar(255) not null;

**Estado**

estadoID smallint primary key,

uf char(2) not null,

estado char(255) not null,

**Consulta**

id bigserial primary key,

idPaciente serial refereces paciente(id),

dataHoraConsulta timestamp not null,

idMedico serial refereces medico(id),

observacao varchar null,

descricao varchar null,

convenio char(255) null,

dataCadastroConsulta timestamp not null,

idFuncionario serial refereces funcionario(id);

**Medico**

id serial primary key,

cpf integer(11) not null unique,

nome char(255) not null,

email char(255)not null,

telefone integer not null,

sexo char(1) not null,

dataNascimento date not null,

crm char(12) not null unique,

especializacao char(255),

IDCep Integer(8) refereces endereco(IDCep),

**Funcionario**

id serial primary key,

cpf integer(11)not null unique,

nome char(255)not null,

email char(255)not null,

telefone integer not null,

sexo char(1) not null,

dataNascimento date not null,

enderecoCEP integer(8)refereces endereco(IDCep);