**Lista de Exercícios SQL-DDL**

Dado o script abaixo, crie os comandos SQL solicitados:

Create table Paciente

(

CRH Serial NOT NULL,

Nome Varchar(150) NOT NULL,

Endereco Varchar(150) NOT NULL,

Cidade Varchar(100) NOT NULL,

Fone Varchar(15),

Nascimento Timestamp NOT NULL,

Sexo Varchar(1) NOT NULL,

Responsavel Varchar(150),

Primary key(CRH)

);

Create table Medico

(

CRM Bigint NOT NULL,

Nome Varchar(150) NOT NULL,

Endereco Varchar(150) NOT NULL,

Cidade Varchar(100) NOT NULL,

Primary key(CRM)

);

Create table Consulta

(

CRH\_FK Bigint NOT NULL,

CRM\_FK Integer NOT NULL,

Data Timestamp NOT NULL,

Primary key(CRH\_FK,CRM\_FK,Data)

);

Create table Leito

(

Numero Serial NOT NULL,

Tipo Varchar(150) NOT NULL,

Primary key(Numero)

) ;

Create table Internacao

(

CRH\_FK Integer NOT NULL,

CRM\_FK Integer NOT NULL,

Data\_FK Timestamp NOT NULL,

Numero\_FK Integer NOT NULL,

DataEntrada Timestamp NOT NULL,

DataPrevista Timestamp,

Primary key(CRH\_FK,CRM\_FK,Data\_FK,Numero\_FK)

);

Create table TipoExame

(

Codigo Serial NOT NULL,

Tipo Varchar(150) NOT NULL,

Preco Double precision,

Primary key(Codigo)

);

Create table Exame

(

CRH\_FK Integer NOT NULL,

CRM\_FK Integer NOT NULL,

Data\_FK Timestamp NOT NULL,

Codigo\_FK Integer NOT NULL,

Data Timestamp,

Resultado Varchar(200),

Primary key(CRH\_FK,CRM\_FK,Data\_FK,Codigo\_FK,Data)

);

Create table Fone

(

CRM\_FK Integer NOT NULL,

Fone Char(15) NOT NULL,

Primary key(CRM\_FK,Fone)

);

Create table Especialidade

(

Id Serial NOT NULL,

Nome Varchar(150) NOT NULL,

Primary key(Id)

);

Create table Especialista

(

CRM\_FK Integer NOT NULL,

Id\_FK Integer NOT NULL,

Primary key(CRM\_FK, Id\_FK)

);

Alter table Consulta add constraint RI\_Consulta\_Paciente foreign key (CRH\_FK)

references Paciente (CRH) on update restrict on delete restrict;

Alter table Consulta add constraint RI\_Consulta\_Medico foreign key (CRM\_FK)

references Medico (CRM) on update restrict on delete restrict;

Alter table Internacao add constraint RI\_Internacao\_Consulta foreign key (CRH\_FK,CRM\_FK,Data\_FK)

references Consulta (CRH\_FK,CRM\_FK,Data) on update restrict on delete restrict;

Alter table Internacao add constraint RI\_Internacao\_Leito foreign key (Numero\_FK)

references Leito (Numero) on update restrict on delete restrict;

Alter table Exame add constraint RI\_Exame\_TipoExame foreign key (Codigo\_FK)

references TipoExame (Codigo) on update restrict on delete restrict;

Alter table Exame add constraint RI\_Exame\_Consulta foreign key (CRH\_FK,CRM\_FK,Data\_FK)

references Consulta (CRH\_FK,CRM\_FK,Data) on update restrict on delete restrict;

Alter table Fone add constraint RI\_Fone\_Medico foreign key (CRM\_FK)

references Medico (CRM) on update restrict on delete restrict;

Alter table Especialista add constraint RI\_Especialista\_Medico foreign key (CRM\_FK)

references Medico (CRM) on update restrict on delete restrict;

Alter table Especialista add constraint RI\_Especialista\_Especialidade foreign key (ID\_FK)

references Especialidade (ID) on update restrict on delete restrict;

1. Utilizano comandos SQL DDL, transforme o campo telefone da tabela Paciente em um atributo multivalorado.
2. Adicionar um campo UF Varchar de 2 carateres nas tabelas Medico e Paciente.
3. Adicionar um campo ativo e descrição na tabela TipoExame.
4. Aumentar o tamanho campo nome de Paciente para 200 caracteres.
5. Transformar o campo data de nascimento da tabela Paciente em opcional.