

**Claretiano Centro Universitário**

Análise de Dados

**Hannah dos Santos Horta**

RA 8098412

**Portfólio 3º Ciclo Projeto Integração – Banco de Dados**

**Belo Horizonte**

**Outubro/2019**

1. Com base no diagrama da Figura 2, elabore o Mapeamento para o Modelo Relacional, gerando assim o Esquema de Relações do Banco de Dados para o diagrama da Figura 2, conforme definido por Rangel et al (2014, pp. 98-105):

## 1. Modelo Relacional - Resposta

Cliente (CodCliente, NomCliente, RuaCliente, NumCliente)

ClienteTelefone (CodCliente\_ce, TelCliente)

ClienteEmail (CodCliente\_ce, EmailCliente)

Venda (NumPedidoCliente, VlrPedido, DatPedido, CodCliente\_ce)

Vendaltens (CodRegistro, PcoProduto, QntProduto, TotalItem, CodProduto\_ce, NumPedido\_ce)

Produto (CodProduto, NomProduto, EstProduto, PcoProduto, Fabricante)

Fornecedor (CodFornecedor, NomFornecedor, RuaFornecedor, NumFornecedor)

FornecedorTelefone (CodFornecedor\_ce, TelFornecedor)

FornecedorEmail (CodFornecedor\_ce, EmailFornecedor)

ProdutoFornecedor (NumPedidoFornecedor, DtaPedido, VlrPedido, CodFornecedor\_ce, CodProduto\_ce)

## 2. Esquema de Relações do Banco de Dados

Medico (CRM, NomeMedico, NomeDepto, ChefeDepto, Especialidade1, Especialidade 2)

Paciente (Registro, NomePac, DataNascimento, SexoPac, Rua, Numero)

TelefonePaciente (Registro-CE, Telefone)

Andar (NumAndar, DescAndar)

Especialidade (CodEspec, NomeEspec)

Enfermaria (NumAndar-CE, CodEnfermaria, NomeEnfermaria, SituacaoEnfermaria)

Tipo (CodTipo, NomeTipo)

Leito (NumLeito, SituacaoLeito, CodTipo-CE, CodEspec-CE, NumAndar-CE, CodEnfermaria-CE, TipoEspecialidade)

Internado (Registro-CE, NumLeito-CE, CRM-CE, Naturalidade, DataInternacao, DataAlta, QtdeDiasInternado)

Com base no Esquema de Relações do Banco de Dados anterior, você deverá fazer, baseado nele, o *script* de criação das tabelas em Linguagem SQL, utilizando as sintaxes do SGBDs PostgreSQL, MySQL ou MariaDB. Crie você mesmo o código. Códigos gerados automaticamente por qualquer tipo de ferramenta serão desconsiderados. Como sugestão, utilize o phpPgAdmin (Postgree) ou phpMyAdmin (MySQL/MariaDB) como ferramenta de administração do SGBD.

## 2. Respostas

**Create database ProjetoIntegrador;**

**Use ProjetoIntegrador;**

```
create table Medico (  
CRM integer unique not null,  
NomeMedico varchar(255) not null,  
NomeDepto varchar(255) not null,  
ChefeDepto varchar(255),  
Especialidade1 varchar(255),  
Especialidade2 varchar(255),  
primary key(crm)  
);
```

```
create table Paciente (  
Registro integer auto_increment unique,  
NomePac varchar(255) not null,  
DataNascimento date,  
SexoPac char,  
Rua varchar(255),  
Numero integer,  
primary key (Registro)  
);
```

```
create table TelefonePaciente (  
CodRegistroTel integer auto_increment unique,  
Registro_CE integer not null,  
Telefone integer unique not null,  
primary key(CodRegistroTel)  
);
```

```
ALTER TABLE TelefonePaciente  
ADD FOREIGN KEY (Registro_CE) REFERENCES paciente(Registro);
```

```
create table Andar (  
NumAndar integer unique not null,  
DescAndar varchar(255) not null,
```

```
primary key(NumAndar)
);
```

```
create table Especialidade (
CodEspec integer auto_increment unique,
NomeEspec varchar(255) not null,
primary key (CodEspec)
);
```

```
create table Enfermaria (
CodEnfermaria integer primary key auto_increment,
NumAndar_CE integer not null unique,
NomeEnfermaria varchar(255) not null unique,
SituacaoEnfermaria varchar(255)
);
```

```
ALTER TABLE Enfermaria
ADD FOREIGN KEY (NumAndar_CE) REFERENCES Andar(NumAndar);
```

```
Create Table Tipo (
CodTipo integer primary key auto_increment,
NomeTipo varchar(255) not null
);
```

```
Create Table Leito (
NumLeito integer primary key auto_increment,
SituacaoLeito varchar(255),
CodTipo_CE integer not null,
CodEspec_CE integer not null,
NumAndar_CE integer not null,
CodEnfermaria_CE integer not null,
TipoEspecialidade varchar(255)
);
```

```
ALTER TABLE Leito
ADD FOREIGN KEY (CodTipo_CE) REFERENCES Tipo(CodTipo);
ALTER TABLE Leito
ADD FOREIGN KEY (CodEspec_CE) REFERENCES Especialidade(CodEspec);
ALTER TABLE Leito
ADD FOREIGN KEY (NumAndar_CE) REFERENCES Andar(NumAndar);
ALTER TABLE Leito
ADD FOREIGN KEY (CodEnfermaria_CE) REFERENCES Enfermaria(CodEnfermaria);
```

```
Create Table Internado (
Registro_CE integer not null,
NumLeito_CE integer not null,
CRM_CE integer not null,
Naturalidade varchar(255),
DataInternacao date not null,
DataAlta date,
QtdeDiasInternado integer,
Primary Key(Registro_CE, NumLeito_CE, CRM_CE)
```

);

```
ALTER TABLE Internado
ADD FOREIGN KEY (Registro_CE) REFERENCES Paciente(Registro);
ALTER TABLE Internado
ADD FOREIGN KEY (NumLeito_CE) REFERENCES Leito(NumLeito);
ALTER TABLE Internado
ADD FOREIGN KEY (CRM_CE) REFERENCES Medico(CRM);
```