

Claretiano Centro Universitário

Análise de Dados

Hannah dos Santos Horta

RA 8098412

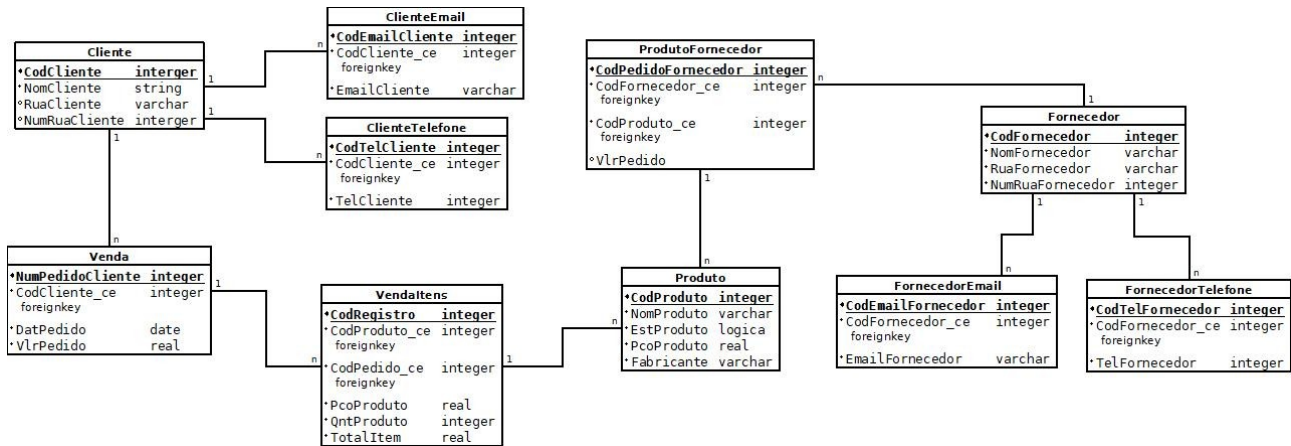
Portfólio 3º Ciclo Projeto Integração – Banco de Dados

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 (CodTelCliente, CodCliente_ce, TelCliente)

ClienteEmail (CodEmailCliente, 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 (CodTelFornecedor, CodFornecedor_ce, TelFornecedor)

FornecedorEmail (CodEmailFornecedor, 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 (  
  Registro integer auto_increment unique,  
  Numero integer,  
  primary key (Registro)  
);
```

```
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 (
CodInternacao integer primary key auto_increment,
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
);
```

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