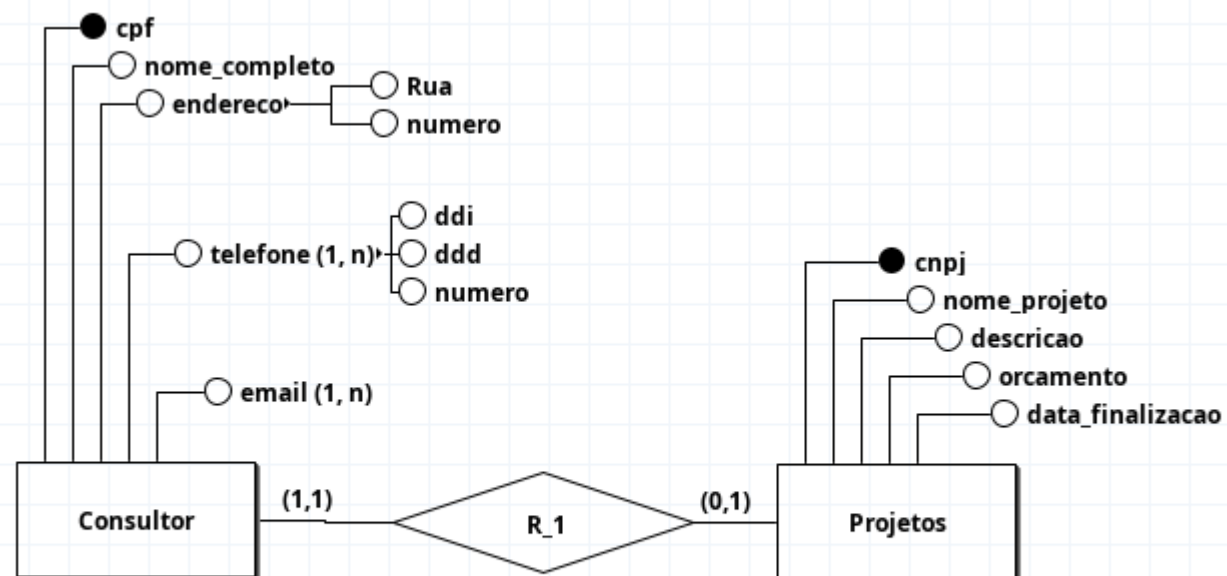


PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
ESCOLA POLITÉCNICA E DE ARTES
PROJETO DE BANCO DE DADOS



Daniel Rios e Jonathas Torres

Modelo Conceitual – MER



Modelo Lógico

Solução 1:

Consultor(

cpf,

 nome_completo,

 rua,

 numero_endereco,

 ddi1,

 ddd1,

 numero_telefone1,

 ddi2,

 ddd2,

 numero_telefone2,

 email1,

 email2,

);

Projeto(

cnpj,

nome_projeto

descricao

orcamento

data_finalizacao

cpf_consultor(Consultor)

)

Maior organização, porém não é a melhor pois o todos os projetos do consultor aparecerão

Solução 2:

Consultor(

cpf,

nome_completo,

rua,

numero_endereco,

ddi1,

ddd1,

numero_telefone1,

```
ddi2,  
ddd2,  
numero_telefone2,
```

```
email1,  
email2,
```

```
cnpj_Projeto(Projeto)
```

```
);
```

```
Projeto(
```

```
    cnpj,  
    nome_projeto  
    descricao  
    orcamento  
    data_finalizacao
```

```
)
```

Melhor solução, mais organizado além de apenas mostrar o projeto pois usa o CNPJ que é unico

Solução 3:

Consultor_Projeto(

cpf,

nome_completo,

rua,

numero_endereco,

ddi1,

ddd1,

numero_telefone1,

ddi2,

ddd2,

numero_telefone2,

email1,

email2,

cnpj,

nome_projeto

descricao

orcamento

data_finalizacao

)

A única desvantagem é que está em uma única tabela

Modelo Físico

Solução 1:

```
create table Consultor(  
    cpf varchar(11) primary key,  
    nome_completo varchar(100) not null,  
    rua varchar(100) not null,  
    numero_endereco int not null,  
    ddi1 int not null,  
    ddd1 int not null,  
    numero_telefone1 int not null,  
    ddi2 int null,  
    ddd2 int null,  
    numero_telefone2 int null,  
    email1 varchar(100) not null,  
    email2 varchar(100) null  
);
```

```
create table Projeto(  
    cnpj varchar(14) primary key,  
    nome_projeto varchar(100) not null,  
    descricao varchar(100) not null,
```



```
orcamento float not null,  
  
data_finalizacao date null,  
  
cpf_consultor varchar(11) not null,  
  
foreign key (cpf_consultor) references Consultor(cpf)  
  
);
```

Solução 2:

```
CREATE TABLE Consultor (  
  
    cpf VARCHAR(11) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  
    nome_completo VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
    rua VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
    numero_endereco INT NOT NULL,  
  
    ddi1 VARCHAR(3) NOT NULL,  
  
    ddd1 VARCHAR(3) NOT NULL,  
  
    numero_telefone1 VARCHAR(10) NOT NULL,  
  
    unique (ddi1, ddd1, numero_telefone1),  
  
  
  
    ddi2 VARCHAR(3) NULL,  
  
    ddd2 VARCHAR(3) NULL,  
  
    numero_telefone2 VARCHAR(10) NULL,  
  
    unique (ddi2, ddd2, numero_telefone2),
```

```
email1 VARCHAR(100) NOT NULL,  
email2 VARCHAR(100) NULL,  
cnpj_Projeto VARCHAR(14) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (cnpj_Projeto) REFERENCES Projeto(cnpj)  
);
```

```
CREATE TABLE Projeto (  
    cnpj VARCHAR(14) PRIMARY KEY NOT NULL,  
    nome_projeto VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descricao VARCHAR(100) NOT NULL,  
    orcamento DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    data_finalizacao DATE NULL  
);
```

Solução 3:

```
CREATE TABLE Consultor_Projeto (  
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,  
    nome_completo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    rua VARCHAR(255) NOT NULL,  
    numero_endereco INT NOT NULL,  
    ddi1 VARCHAR(3) NOT NULL,
```

ddd1 VARCHAR(3) NOT NULL,
numero_telefone1 VARCHAR(20) NOT NULL,
unique (ddi1, ddd1, numero_telefone1),

ddi2 VARCHAR(3) NULL,
ddd2 VARCHAR(3) NULL,
numero_telefone2 VARCHAR(20) NULL,
unique (ddi2, ddd2, numero_telefone2),

email1 VARCHAR(255) NOT NULL,
email2 VARCHAR(255) NULL,
cnpj VARCHAR(14) NOT NULL,
nome_projeto VARCHAR(255) NOT NULL,
descricao VARCHAR(255) NOT NULL,
orcamento DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
data_finalizacao DATE NULL

);

