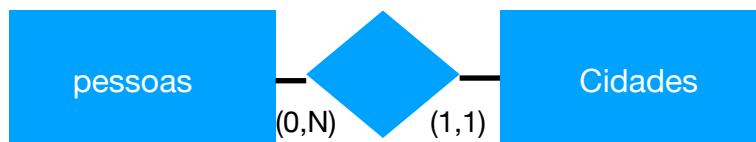


Exemplo de projeto top-down de banco de dados

### 1. Especificação de requisitos

O meu sistema precisa controlar as pessoas e as cidades que ela mora. Para as pessoas é necessário saber seu nome, e data de nascimento. As cidades precisa-se saber o código, nome e UF.

### 2. Modelo Conceitual (MER)



### 3. Modelo Lógico

pe<sup>soas</sup>  
# codigo integer not null  
  nome text not null  
  nascimento date not null  
@ cidade integer not null

#### cidades

# codigo integer not null  
  nome text not null  
  uf char(2) not null

### 4. Modelo Físico

```
-- criando as tabelas  
create table cidades(  
  codigo integer not null,  
  nome text not null,  
  uf char(2) not null,  
  primary key(codigo));
```

```
Create table pessoas(  
  codigo integer not null,  
  nome text not null,  
  nascimento date not null,  
  cidade integre not null,  
  primary key (codigo),  
  foreign key (cidade) references cidades (codigo));
```

```
-- inserindo dados  
Insert into cidades values (1,'Passo Fundo','RS');  
Insert into pessoas values (1, 'Pedro', '2000-08-10', 1);
```

```
-- consultando dados  
Select p.nome, c.nome  
From pessoas p, cidades c  
Where p.cidade=c.codigo
```