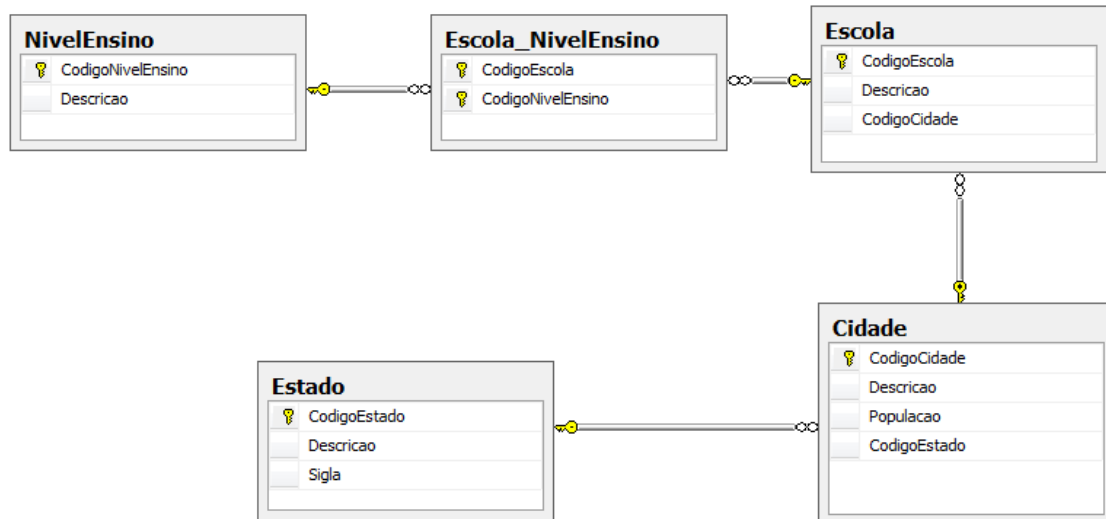


Atividade Integradora de Banco de Dados Aplicado

Dado o seguinte modelo de dados



Criados da seguinte forma:

```
Create table Estado
(
    CodigoEstado bigint not null primary key,
    Descricao varchar(50),
    Sigla char(2)
)

Create Table Cidade
(
    CodigoCidade bigint not null primary key,
    Descricao varchar(50),
    Populacao bigint,
    CodigoEstado bigint,
    Constraint FKEstado_Cidade foreign key(CodigoEstado) references
Estado
)

Create table NivelEnsino
(
    CodigoNivelEnsino int not null primary key,
    Descricao varchar(50)
)

Create Table Escola
(
    CodigoEscola bigint not null primary key,
    Descricao varchar(50),
    CodigoCidade bigint,
    Constraint FK_Cidade_Escola foreign key (CodigoCidade) references
Cidade
)

Create Table Escola_NivelEnsino
```

```

(
    CodigoEscola bigint,
    CodigoNivelEnsino int,
    primary key(CodigoEscola, CodigoNivelEnsino),
    Constraint FKEscola foreign key(CodigoEscola) references Escola,
    Constraint FKNivelEnsino foreign key(CodigoNivelEnsino)
references NivelEnsino
)

insert into Estado values
(1, 'Rio Grande do Sul', 'RS'),
(2, 'Santa Catarina', 'SC'),
(3, 'Paraná', 'PR')

Insert into Cidade values
(1, 'Gravataí', 150000, 1),
(2, 'Cachoeirinha', 87000, 1),
(3, 'Alvorada', 25000, 1),
(4, 'Porto Alegre', 350000, 1),
(5, 'Florianópolis', 148000, 2),
(6, 'Palhoça', 23000, 2),
(7, 'Tubarão', 70000, 2),
(8, 'Cascavel', 800000, 3),
(9, 'Londrina', 35000, 3),
(10, 'Curitiba', 230000, 3),
(11, 'Dois Vizinhos', 2, 3)

Insert into NivelEnsino values
(1, 'Ensino fundamental'),
(2, 'Ensino Médio'),
(3, 'Ensino Técnico'),
(4, 'Ensino Superior')

Insert into Escola values
(1, 'FAQI - 74', 1),
(2, 'FAQI - POA', 4),
(3, 'QI - Alvorada', 3),
(4, 'Escolinha do Professor Raimundo', 10),
(5, 'Escola do Rock', 7)

insert into Escola_NivelEnsino values
(1, 3),
(1, 4),
(2, 3),
(2, 4),
(3, 3),
(4, 1),
(4, 2),
(4, 3),
(5, 1),
(5, 2),
(5, 4)

```

Faça:

1. Crie uma visão contendo todos os estados (código e sigla) juntamente com a sua quantidade de cidades e população geral.
2. Crie uma visão contendo todos os Níveis de ensino (código e descrição) cadastrados juntamente com a quantidade de escolas deste nível.
3. Adicione uma coluna “Nível” na tabela Escola do tipo Char(1)
4. Crie um cursor que atualize a coluna nível da tabela de escolas com as seguintes regras:
 - a. Escolas com mais de três níveis de ensino são niveladas com a categoria A
 - b. Escolas com três níveis de ensino são niveladas com a categoria B
 - c. Escolas com dois níveis de ensino são niveladas com a categoria C
 - d. Demais escolas são niveladas com a categoria D