

Lição de BD II

Indicação de PK E FK

```
create database Colegio;
use Colegio;

create table Alunos(
    matricula varchar(5) primary key,
    nome varchar (50),
    endereco varchar(30),
    codcurso char(2),
    FOREIGN KEY (codcurso) REFERENCES cursos(codcurso)
);

create table cursos(
    codcurso char(2) primary key,
    nome varchar(50),
    coddisc1 char(2),
    coddisc2 char(2),
    coddisc3 char(2),
    FOREIGN KEY (coddisc1) REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),
    FOREIGN KEY (coddisc2) REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),
    FOREIGN KEY (coddisc3) REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),
);

create table disciplinas(
    CodDisciplina char(2) primary key,
    NomeDisciplina varchar(30)
);
```

FK
PK

Der SSMS

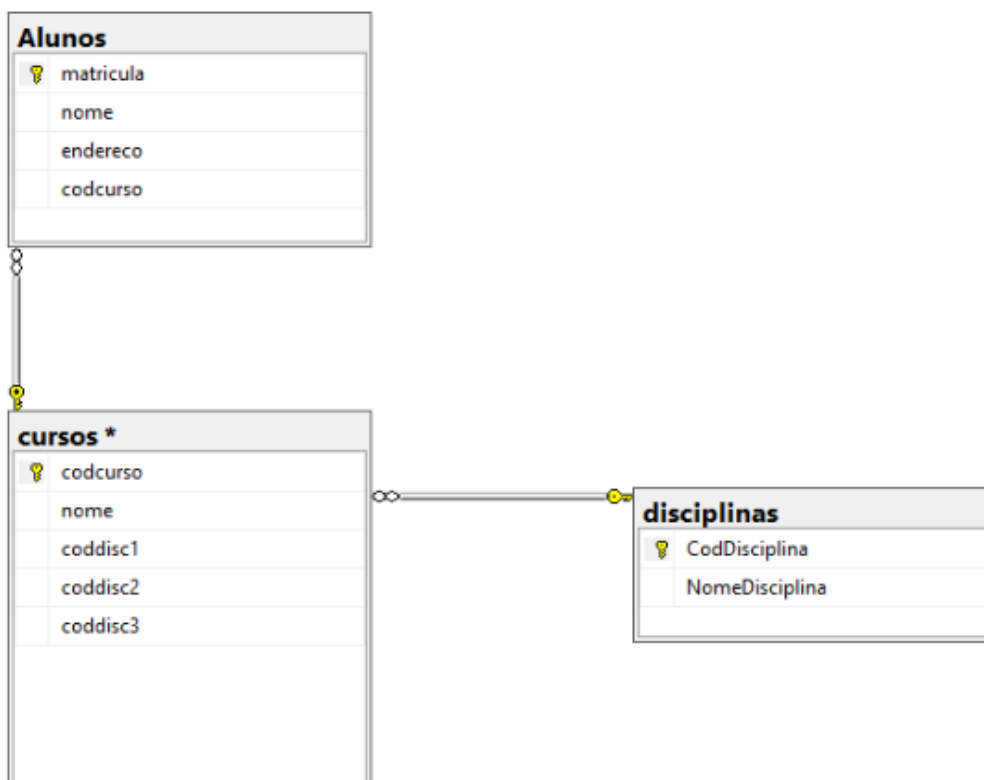


Tabela Disciplinas

	CodDisciplina	NomeDisciplina
1	11	Banco de Dados
2	12	Lógica de Programação
3	13	Desenvolvimento de Software 1
4	21	Banco de dados 2
5	22	Desenvolvimento de Software 2
6	23	Programação de Computadores 1
7	31	Banco de Dados 3
8	32	Programação de Computadores 2
9	33	Desenvolvimento de Software 3

Tabela Cursos

	codcurso	nome	coddisc1	coddisc2	coddisc3
1	1	Auxiliar de Informática	11	12	13
2	2	Programador de Computadores	21	22	23
3	3	Técnico em Informática	31	32	33

Tabela Alunos

	matricula	nome	endereço	codcurso
1	1001	Marcos Moraes	Rua Pe Roque,2057	1
2	1002	Maria Conceição Lopes	Rua Araras,23	1
3	1003	Ana Carina Lopes	Rua Peraltas,222	1
4	1004	Carlos Agular	Rua Botafogo,33	1
5	1005	André Luiz dos Santos	Rua Lopes Conte,3343	1
6	1006	Pedro Antonio Pimenta	Rua Altair Lopes,33	2
7	1007	Rita deCássia daSilva	Rua Eletromais,33	2
8	1008	Caique dos Santos	Rua das Amoreiras, 55	2
9	1009	Carlos Tavares	Rua Peixe, 99	2
10	1010	Antonio Carlos Caetano	Rua Josefina Alface, 987	2
11	1011	Ricardo Moreira	Rua do Pinhal, 332	3
12	1012	Richardson S. P. Campeao	Rua do Tricolor, 433	3
13	1013	Junior Camisa Seis	Rua do Morumbi, 433	3
14	1014	Carina Melo	Rua Osvaldo Ramos, 88	3
15	1015	Pedro Mello	Rua Itororó, 3999	3

Código do SSMS

```
Create database Colegio;
```

```
use Colegio;
```

```
create table Alunos(  
matricula varchar(5) primary key,  
nome varchar (50),  
endereco varchar(30),  
codcurso char(2),  
FOREIGN KEY (codcurso) REFERENCES cursos(codcurso),  
);
```

```
create table cursos(  
codcurso char(2) primary key,  
nome varchar(50),  
coddisc1 char(2),  
coddisc2 char(2),  
coddisc3 char(2),  
FOREIGN KEY (coddisc1) REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),  
FOREIGN KEY (coddisc2) REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),  
FOREIGN KEY (coddisc3) REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),  
);
```

```
create table disciplinas(  
CodDisciplina char(2) primary key,  
NomeDisciplina varchar(30)  
);
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (11, 'Banco de Dados');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (12, 'Lógica de Programação');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (13, 'Desenvolvimento de Software 1');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (21, 'Banco de dados 2');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (22, 'Desenvolvimento de Software 2');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (23, 'Programação de Computadores 1');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (31, 'Banco de Dados 3');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (32, 'Programação de Computadores 2');
```

```
INSERT INTO disciplinas VALUES (33, 'Desenvolvimento de Software 3');
```

```
select * from disciplinas;
```

```
INSERT INTO cursos VALUES (1, 'Auxiliar de Informática',11,12,13);
```

```
INSERT INTO cursos VALUES (2, 'Programador de Computadores',21,22,23);
```

```
INSERT INTO cursos VALUES (3, 'Técnico em Informática',31,32,33);
```

```
select * from cursos;
```

```
INSERT INTO Alunos VALUES ('1001', 'Marcos Moraes', 'Rua Pe Roque,2057', 1);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1002', 'Maria Conceição Lopes', 'Rua Araras,23', 1);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1003', 'Ana Carina Lopes', 'Rua Peraltas,222', 1);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1004', 'Carlos Agular', 'Rua Botafogo,33', 1);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1005', 'André Luiz dos Santos', 'Rua Lopes Conte,3343', 1);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1006', 'Pedro Antonio Pimenta', 'Rua Altair Lopes,33', 2);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1007', 'Rita deCássia daSilva', 'Rua Eletromais,33', 2);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1008', 'Caique dos Santos', 'Rua das Amoreiras, 55', 2);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1009', 'Carlos Tavares', 'Rua Peixe, 99', 2);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1010', 'Antonio Carlos Caetano', 'Rua Josefina Alface, 987', 2);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1011', 'Ricardo Moreira', 'Rua do Pinhal, 332', 3);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1012', 'Richardson S. P. Campeao', 'Rua do Tricolor, 433', 3);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1013', 'Junior Camisa Seis', 'Rua do Morumbi, 433', 3);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1014', 'Carina Melo', 'Rua Osvaldo Ramos, 88', 3);  
INSERT INTO Alunos VALUES ('1015', 'Pedro Mello', 'Rua Itororó. 3999', 3);  
  
select * from Alunos;
```