

Atividade 2 – BD_Colegio

Eduardo de Freitas Mina

MER:

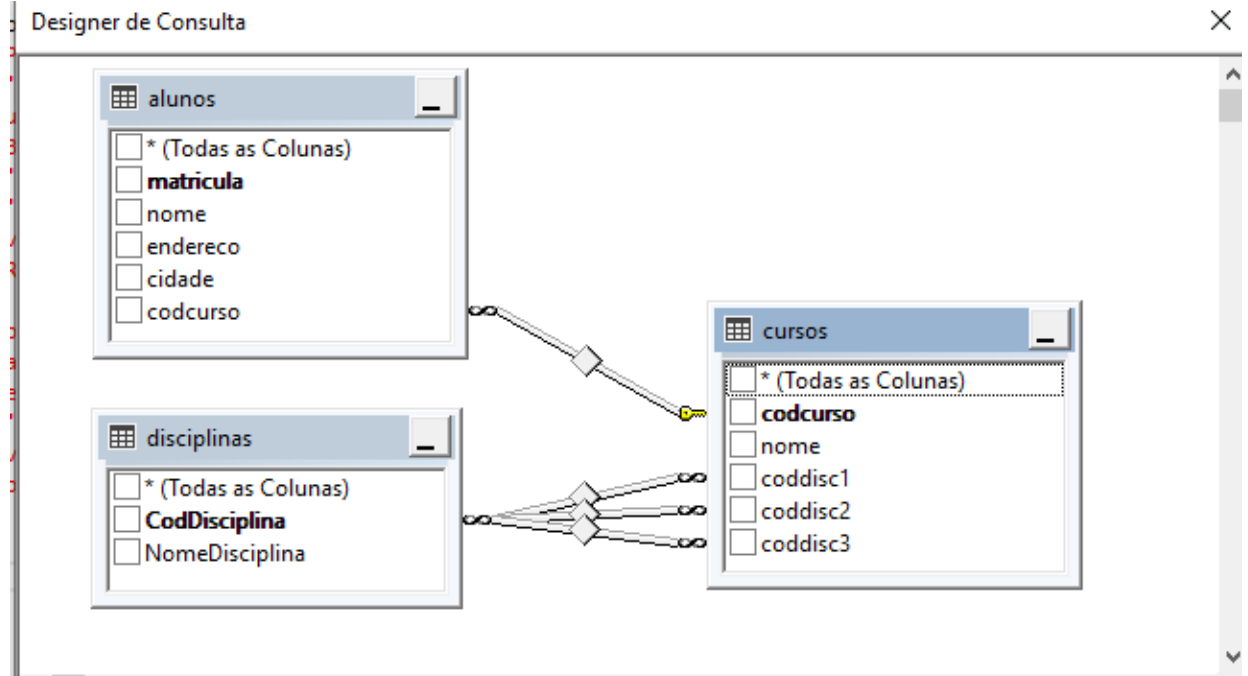


Tabela alunos:

+	Tabelas de Grafo
-	dbo.alunos
-	Colunas
-	matricula (PK, varchar(5), não nulo)
-	nome (varchar(50), nulo)
-	endereco (varchar(50), nulo)
-	cidade (varchar(30), nulo)
-	codcurso (FK, char(2), nulo)
+	Chaves
+	Restrições
+	Gatilhos
+	Índices
+	Estatísticas
+	dbo.cursos
+	dbo.disciplinas
+	Exibições
+	Recursos Externos

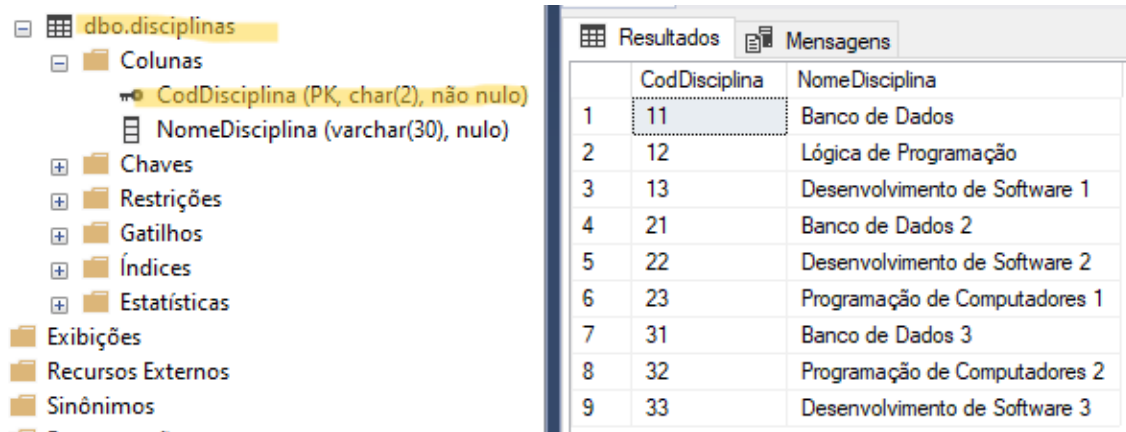
	matricula	nome	endereco	cidade	codcurso
1	10001	Marcos Moraes	Rua Pe Roque, 2057	Mogi Mirim	01
2	10002	Maria Conceição Lopes	Rua Araras, 23	Mogi Guaçu	01
3	10003	Ana Carina Lopes	Rua Peraltas, 222	Santos	01
4	10004	Carlos Aguiar	Rua Botafogo, 33	Santos	01
5	10005	André Luiz dos Santos	Rua Lopes Conte, 3343	Sapucaí	01
6	10006	Pedro Antonio Pimenta	Rua Altair Lopes, 33	Itapira	02
7	10007	Rita de Cássia da Silva	Rua Eletromais, 33	Itapira	02
8	10008	Caique dos Santos	Rua das Amoreiras, 55	Campinas	02
9	10009	Carlos Tavares	Rua Peixe, 99	Santos	02
10	10010	Antonio Carlos Caetano	Rua Josefina Alfaca, 907	Campinas	02
11	10011	Ricardo Moreira	Rua do Pinhal, 332	Aparecida	03
12	10012	Richardson S. P. Campeao	Rua do Tricolor, 433	São Paulo	03
13	10013	Junior Camisa Seis	Rua do Morumbi, 433	São Paulo	03
14	10014	Carina Melo	Rua Osvaldo Ramos, 88	Mogi Guaçu	03
15	10015	Pedro Mello	Rua Itororó, 3999	Mogi Mirim	03

Tabela cursos:

+	dbo.cursos
-	Colunas
-	codcurso (PK, char(2), não nulo)
-	nome (varchar(50), nulo)
-	coddisc1 (char(2), nulo)
-	coddisc2 (char(2), nulo)
-	coddisc3 (char(2), nulo)
+	Chaves

100 %					
Resultados					
	codcurso	nome	coddisc1	coddisc2	coddisc3
1	01	Auxiliar de Informática	11	12	13
2	02	Programador de Computadores	21	22	23
3	03	Técnico em Informática	31	32	33

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

Código SQL:

```
CREATE DATABASE BD_Colegio;
```

```
USE BD_Colegio;
```

```
CREATE TABLE disciplinas (  
    CodDisciplina CHAR(2) PRIMARY KEY,  
    NomeDisciplina VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE cursos (  
    codcurso CHAR(2) PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(50),  
    coddisc1 CHAR(2) FOREIGN KEY REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),  
    coddisc2 CHAR(2) FOREIGN KEY REFERENCES disciplinas(CodDisciplina),  
    coddisc3 CHAR(2) FOREIGN KEY REFERENCES disciplinas(CodDisciplina)  
);
```

```
CREATE TABLE alunos (  
    matricula VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(50),  
    endereco VARCHAR(50),  
    cidade VARCHAR(30),  
    codcurso CHAR(2) FOREIGN KEY REFERENCES cursos(codcurso)  
);
```

```
INSERT INTO disciplinas (CodDisciplina, NomeDisciplina) VALUES  
( '11', 'Banco de Dados'),  
( '12', 'Lógica de Programação'),  
( '13', 'Desenvolvimento de Software 1'),  
( '21', 'Banco de Dados 2'),  
( '22', 'Desenvolvimento de Software 2'),  
( '23', 'Programação de Computadores 1'),  
( '31', 'Banco de Dados 3'),  
( '32', 'Programação de Computadores 2'),  
( '33', 'Desenvolvimento de Software 3');
```

```
INSERT INTO cursos (codcurso, nome, coddisc1, coddisc2, coddisc3) VALUES  
( '01', 'Auxiliar de Informática', '11', '12', '13'),  
( '02', 'Programador de Computadores', '21', '22', '23'),  
( '03', 'Técnico em Informática', '31', '32', '33');
```

```
INSERT INTO alunos (matricula, nome, endereco, cidade, codcurso) VALUES
('10001', 'Marcos Moraes', 'Rua Pe Roque, 2057', 'Mogi Mirim', '01'),
('10002', 'Maria Conceição Lopes', 'Rua Araras, 23', 'Mogi Guaçu', '01'),
('10003', 'Ana Carina Lopes', 'Rua Peraltas, 222', 'Santos', '01'),
('10004', 'Carlos Aguiar', 'Rua Botafogo, 33', 'Santos', '01'),
('10005', 'André Luiz dos Santos', 'Rua Lopes Conte, 3343', 'Sapucai', '01'),
('10006', 'Pedro Antonio Pimenta', 'Rua Altair Lopes, 33', 'Itapira', '02'),
('10007', 'Rita de Cássia da Silva', 'Rua Eletromais, 33', 'Itapira', '02'),
('10008', 'Caique dos Santos', 'Rua das Amoreiras, 55', 'Campinas', '02'),
('10009', 'Carlos Tavares', 'Rua Peixe, 99', 'Santos', '02'),
('10010', 'Antonio Carlos Caetano', 'Rua Josefina Alface, 907', 'Campinas',
'02'),
('10011', 'Ricardo Moreira', 'Rua do Pinhal, 332', 'Aparecida', '03'),
('10012', 'Richardson S. P. Campeao', 'Rua do Tricolor, 433', 'São Paulo', '03'),
('10013', 'Junior Camisa Seis', 'Rua do Morumbi, 433', 'São Paulo', '03'),
('10014', 'Carina Melo', 'Rua Osvaldo Ramos, 88', 'Mogi Guaçu', '03'),
('10015', 'Pedro Mello', 'Rua Itororó, 3999', 'Mogi Mirim', '03');
```