

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA ENSINO  
TÉCNICO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**AMS**

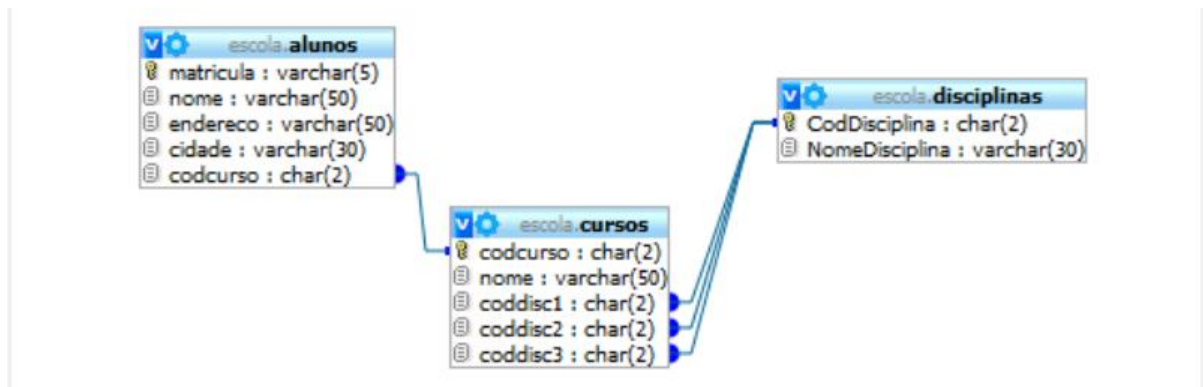
DANILO SANTOS SOARES

DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE “Criação de PK, FK Do Banco COLEGIO”

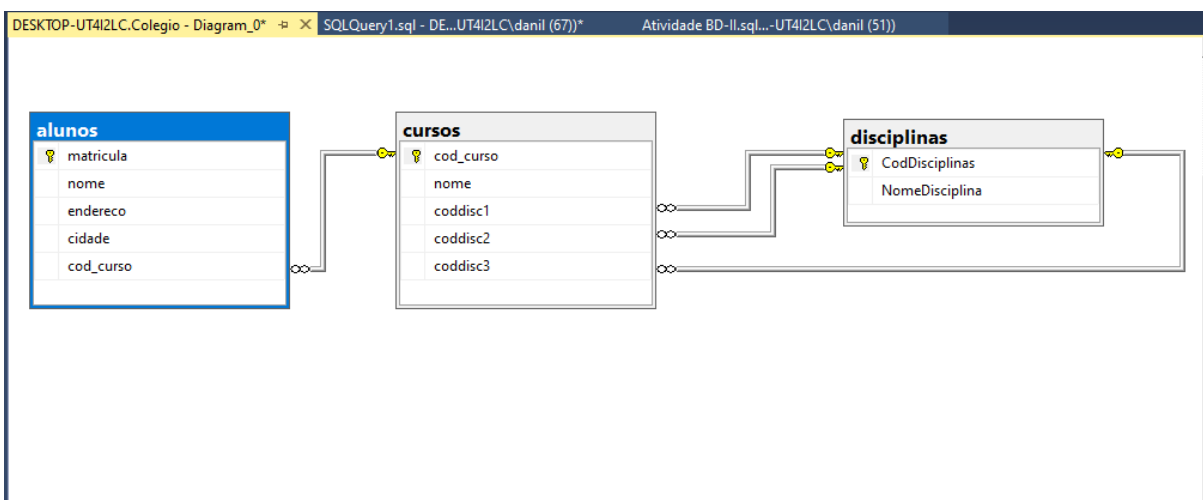
**São Paulo 2024**

## Exercício de fixação:

- 1) Desenvolver o código para criação desta base de dados, das tabelas e inserção de dados utilizando a IDE SSMS, do SQL Serve:



Mer:



## Tabela alunos:

+	Colegio
+	Database Diagrams
+	Tables
+	System Tables
+	FileTables
+	External Tables
+	Graph Tables
+	dbo.alunos
+	Columns
	matricula (PK, varchar(5), not null)
	nome (varchar(50), not null)
	endereco (varchar(50), not null)
	cidade (varchar(30), not null)
	cod_curso (FK, char(2), null)
+	Keys
	PK_alunos_30962D1494AF54FD
	FK_alunos_cod_curs_4BAC3F29
+	Constraints
+	Triggers
+	Indexes
+	Statistics

```

insert into alunos (matricula,nome,endereco,cidade,cod_curso)
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','Sapucaí','01'),
('10006','Pedro Antonio Pimenta','Rua Altair Lopes, 33','Itapira','02'),
('10007','Rita de Cássia da Silva','Rua Eletromas, 33','Itapira','02'),
('10008','Caique dos Santos','Rua das Amoreiras,56','Campinas','02'),
('10009','Carlos Tavares','Rua Peixe, 99','Santos','02'),
('10010','Antonio Carlos Caetano','Rua Josefina Alface, 987','Campinas','02'),
('10011','Ricardo Moreira','Rua do Pinhal,332','Aparecida','03'),
('10012','Richardson S. P. Campeão','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');

```

90 %

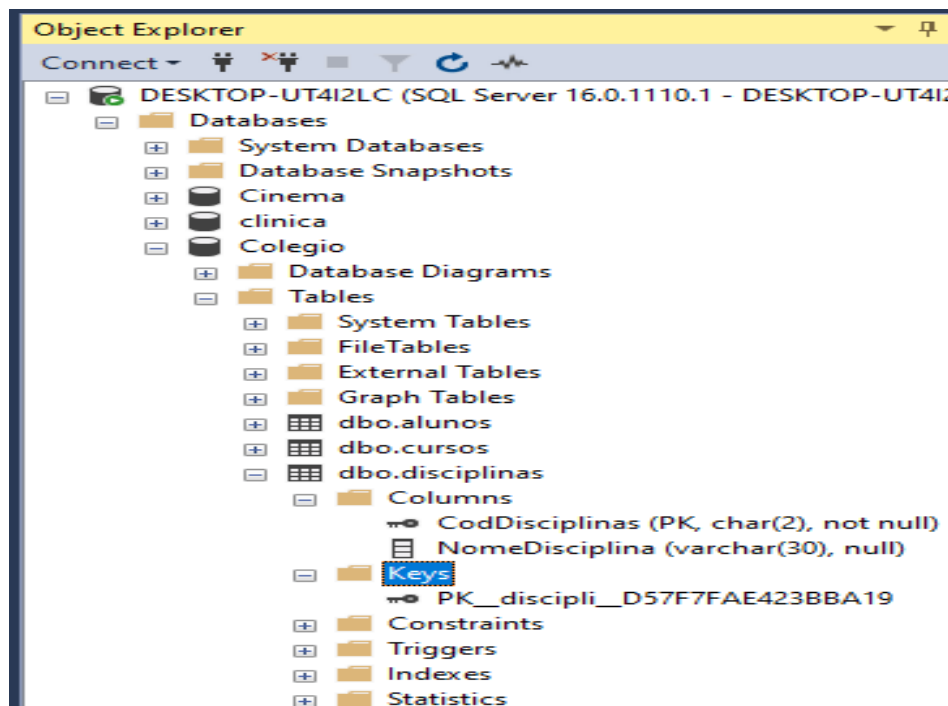
Results Messages

	matricula	nome	endereco	cidade	cod_curso
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 Eletromas, 33	Itapira	02
8	10008	Caique dos Santos	Rua das Amoreiras,56	Campinas	02
9	10009	Carlos Tavares	Rua Peixe, 99	Santos	02
10	10010	Antonio Carlos Caetano	Rua Josefina Alface, 987	Campinas	02
11	10011	Ricardo Moreira	Rua do Pinhal,332	Aparecida	03

90 %

Results Messages					
	matricula	nome	endereço	cidade	cod_curso
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 Eletromas, 33	Itapira	02
8	10008	Caique dos Santos	Rua das Amoreiras,56	Campinas	02
9	10009	Carlos Tavares	Rua Peixe, 99	Santos	02
10	10010	Antonio Carlos Caetano	Rua Josefina Alface, 987	Campinas	02
11	10011	Ricardo Moreira	Rua do Pinhal,332	Aparecida	03
12	10012	Richardson S. P. Campeão	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 Disciplinas:



```
insert into disciplinas(CodDisciplinas,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(cod_curso,nome,coddisc1,coddisc2,coddisc3)
values
```

90 %

Results Messages

	CodDisciplinas	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

90 %



Results



Messages

	CodDisciplinas	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:

[-]	Colegio
[+]	Database Diagrams
[-]	Tables
[+]	System Tables
[+]	FileTables
[+]	External Tables
[+]	Graph Tables
[+]	dbo.alunos
[-]	dbo.cursos
[-]	Columns
	cod_curso (PK, char(2), not null)
	nome (varchar(50), null)
	coddisc1 (FK, char(2), null)
	coddisc2 (FK, char(2), null)
	coddisc3 (FK, char(2), null)
[-]	Keys
	PK_cursos_8AC2DCC48F9DC182
	FK_cursos_coddisc1_398D8EEE
	FK_cursos_coddisc2_3A81B327
	FK_cursos_coddisc3_3B75D760
[+]	Constraints
[+]	Triggers
[+]	Indexes
[+]	Statistics

```

insert into cursos(cod_curso,nome,coddisc1,coddisc2,coddisc3)
values
('01','Auxiliar de Informática','11','12','13'),
('02','Programação de Computadores','21','22','23'),
('03','Técnico em Informática','31','32','33');

insert into alunos (matricula,nome,endereco,cidade,cod_curso)
values

```

90 %

Results Messages

	cod_curso	nome	coddisc1	coddisc2	coddisc3
1	01	Auxiliar de Informática	11	12	13
2	02	Programação de Computadores	21	22	23
3	03	Técnico em Informática	31	32	33

Results Messages

	cod_curso	nome	coddisc1	coddisc2	coddisc3
1	01	Auxiliar de Informática	11	12	13
2	02	Programação de Computadores	21	22	23
3	03	Técnico em Informática	31	32	33

## **Código:**

**CREATE DATABASE** Colegio

**use** Colegio;

**create table disciplinas(**

**CodDisciplinas** char(2),

**NomeDisciplina** varchar(30),

**primary key(** CodDisciplinas

**);**

**create table cursos(**

**cod\_curso** char(2),

**nome** varchar(50),

**coddisc1** char(2),

**coddisc2** char(2),

**coddisc3** char(2),

**primary key (**cod\_curso),

**foreign KEY** (coddisc1) references disciplinas(CodDisciplinas),

**foreign KEY** (coddisc2)references disciplinas(CodDisciplinas),

**foreign KEY** (coddisc3)references disciplinas(CodDisciplinas),

**);**

**create table alunos(**

**matricula** varchar(5),

**nome** varchar(50) not null,

**endereco** varchar(50) not null,

**cidade** varchar(30) not null,



**cod\_curso** char(2),

**primary key** (matricula),

**foreign KEY**(cod\_curso) references cursos(cod\_curso),

);

**insert into disciplinas**(CodDisciplinas,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**(cod\_curso,nome,coddisc1,coddisc2,coddisc3)

**values**

('01','Auxiliar de Informática','11','12','13'),

('02','Programação de Computadores','21','22','23'),

('03','Técnico em Informática','31','32','33');

**insert into alunos** (matricula,nome,endereco,cidade,cod\_curso)

**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','Sapucaí','01'),

('10006','Pedro Antonio Pimenta','Rua Altair Lopes, 33','Itapira','02'),

('10007','Rita de Cássia da Silva','Rua Eletromas, 33','Itapira','02'),  
('10008','Caique dos Santos','Rua das Amoreiras,56','Campinas','02'),  
('10009','Carlos Tavares','Rua Peixe, 99','Santos','02'),  
('10010','Antonio Carlos Caetano','Rua Josefina Alface, 987','Campinas','02'),  
('10011','Ricardo Moreira','Rua do Pinhal,332','Aparecida','03'),  
('10012','Richardson S. P. Campeão','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');

**select\*from** alunos

**select\*from** cursos

**select\*from** disciplinas

**drop table** alunos;

**drop table** cursos;

**drop table** disciplinas;

**drop database** Colegio;