

Lição de BD II

Indicação de PK E FK

```
create database Clinica;
use Clinica;

create table Ambulatorios(
  nroa int primary key,
  andar int not null,
  capacidade int
);

create table Medicos(
  codm int primary key,
  nome varchar(40) not null,
  nasc date not null,
  especialidade varchar(20),
  CPF varchar(14) unique,
  cidade varchar(30),
  nroa int,
  foreign key(nroa) references Ambulatorios(nroa)
);

create table Pacientes(
  codp int primary key,
  nome varchar(40) not null,
  nasc date not null,
  cidade varchar(30),
  CPF varchar(14) unique,
  doenca varchar(40) not null
);

create table Funcionarios(
  codf int primary key,
  nome varchar(40) not null,
  nasc date,
  CPF varchar(14) unique,
  cidade varchar(30),
  salario float,
  cargo varchar(20),
  nroa int,
  foreign key(nroa) references Ambulatorios(nroa)
);

create table Consultas(
  codm int,
  foreign key(codm) references Medicos(codm),
  codp int,
  foreign key(codp) references Pacientes(codp),
  dataa date,
  hora time
);
```

PK
FK

Der SSMS

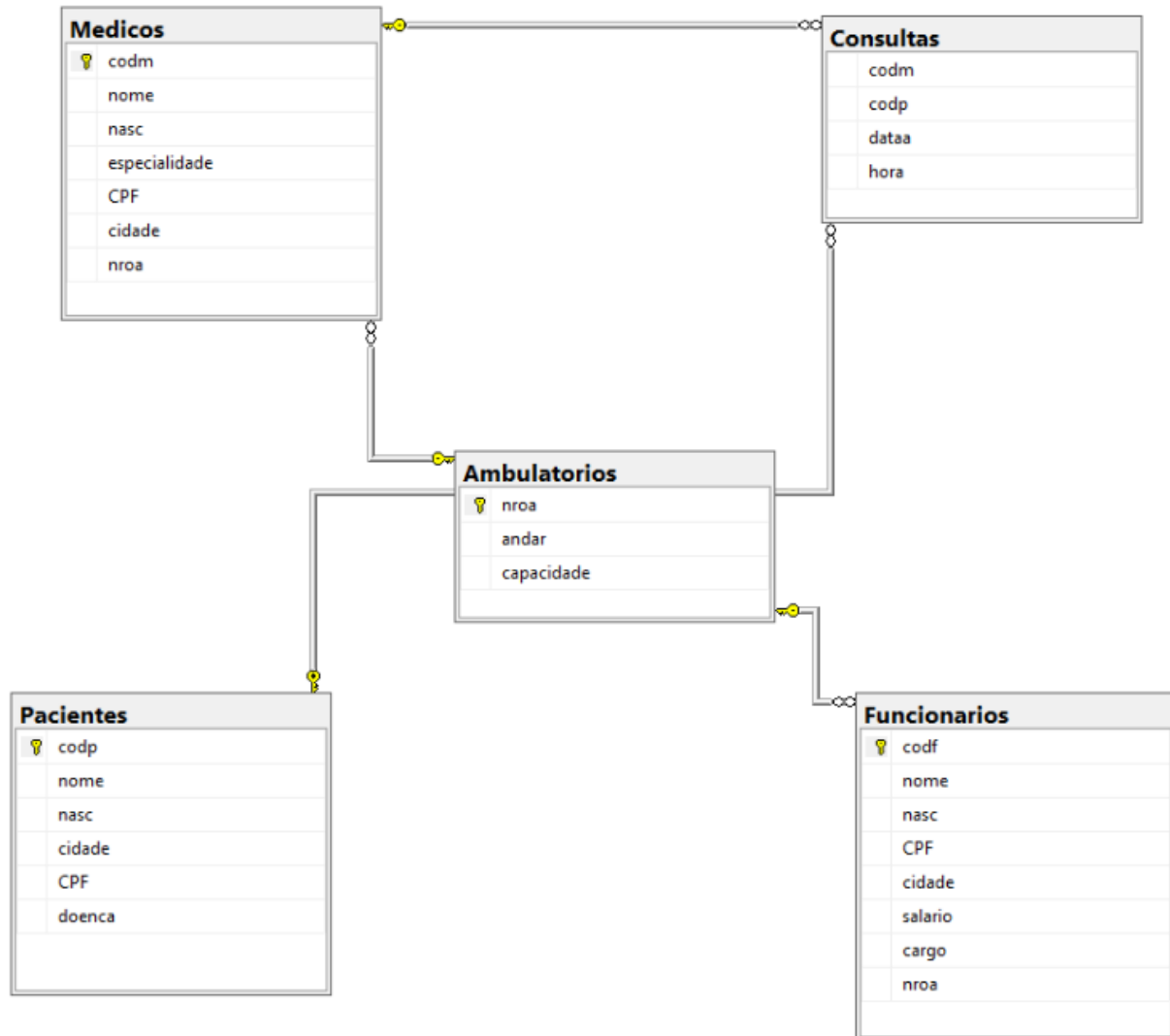


Tabela Ambulatórios

	nroa	andar	capacidade
1	1	1	30
2	2	1	50
3	3	2	40
4	4	2	25
5	5	2	55

Tabela Médicos

	codm	nome	nasc	especialidade	CPF	cidade	nroa
1	1	Joao	1980-01-01	Ortopedia	10000100000	Florianopolis	1
2	2	Maria	1981-02-02	traumatologia	10000110000	Blumenau	2
3	3	Pedro	1982-03-03	pediatria	11000100000	São José	5
4	4	Carlos	2000-04-04	ortopedia	11000110000	Joinville	4
5	5	Marcia	1999-05-03	neurologia	11000111000	Biguacu	3

Tabela Pacientes

	codp	nome	nasc	cidade	CPF	doenca
1	1	Ana	1980-02-02	Florianopolis	20000200000	gripe
2	2	Paulo	2000-01-24	Palhoca	20000220000	fratura
3	3	Lucia	2001-12-30	Biguacu	22000200000	tendinite
4	4	Carlos	2005-07-28	Joinville	11000110000	sarampo

Tabela Funcionário

	codf	nome	nasc	CPF	cidade	salario	cargo	nroa
1	1	Ana	2000-12-31	Sao Jose	1200	20000100000	Recepcionista	5
2	2	Maria	1999-12-29	Palhoca	1220	30000110000	Diretor	2
3	3	Caio	1980-10-10	Florianopolis	1200	41000100000	Enfermeiro	4
4	4	Carlos	2005-08-09	51000110000	Florianopolis	1200	Recepcionista	3
5	5	Paula	2006-09-08	61000111000	Florianopolis	2500	Enfermeiro	5

Tabela Consulta

	codm	codp	dataa	hora
1	1	1	2006-06-12	14:00:00.0000000
2	1	4	2006-06-13	10:00:00.0000000
3	2	1	2006-06-13	09:00:00.0000000
4	2	2	2006-06-13	11:00:00.0000000
5	2	3	2006-06-14	14:00:00.0000000
6	2	4	2006-06-14	17:00:00.0000000
7	3	1	2006-06-19	18:00:00.0000000
8	3	3	2006-06-12	10:00:00.0000000
9	3	4	2006-06-19	13:00:00.0000000
10	4	4	2006-06-20	13:00:00.0000000
11	4	4	2006-06-22	19:30:00.0000000

Alteração da Tabela Pacientes

	codp	nome	nasc	cidade	CPF	doenca
1	1	Rita	1980-02-02	Florianopolis	20000200000	gripe
2	2	Paulo	2000-01-24	Ihota	20000220000	fratura
3	3	Lucia	2001-12-30	Biguacu	22000200000	tendinite
4	4	Carlos	2005-07-28	Joinville	11000110000	sarampo

Alteração da Tabela Consulta

	codm	codp	dataa	hora
1	1	1	2006-06-12	14:00:00.0000000
2	1	4	2006-07-14	12:00:00.0000000
3	2	1	2006-06-13	09:00:00.0000000
4	2	2	2006-06-13	11:00:00.0000000
5	2	3	2006-06-14	14:00:00.0000000
6	2	4	2006-06-14	17:00:00.0000000
7	3	1	2006-06-19	18:00:00.0000000
8	3	3	2006-06-12	10:00:00.0000000
9	3	4	2006-06-19	13:00:00.0000000
10	4	4	2006-06-20	13:00:00.0000000
11	4	4	2006-06-22	19:30:00.0000000

Alteração da Tabela Pacientes

	codp	nome	nasc	cidade	CPF	doenca
1	1	Ana	1980-02-02	Florianopolis	20000200000	Gastrite
2	2	Paulo	2000-01-24	Palhoca	20000220000	fratura
3	3	Lucia	2001-12-30	Biguacu	22000200000	tendinite
4	4	Carlos	2005-07-28	Joinville	11000110000	sarampo

Alteração da Tabela Consulta

	codm	codp	dataa	hora
1	1	1	2006-06-12	14:00:00.0000000
2	1	4	2006-06-13	10:00:00.0000000
3	2	1	2006-06-13	09:00:00.0000000
4	2	2	2006-06-13	11:00:00.0000000
5	2	3	2006-06-14	14:00:00.0000000
6	2	4	2006-06-14	17:00:00.0000000
7	3	1	2006-06-19	18:00:00.0000000
8	3	3	2006-06-12	10:00:00.0000000
9	3	4	2006-06-19	14:30:00.0000000
10	4	4	2006-06-20	13:00:00.0000000
11	4	4	2006-06-22	19:30:00.0000000

Deletando Funcionário da Tabela Funcionário

	codf	nome	nasc	CPF	cidade	salario	cargo	nroa
1	1	Ana	2000-12-31	Sao Jose	1200	20000100000	Recepcionista	5
2	2	Maria	1999-12-29	Palhoca	1220	30000110000	Diretor	2
3	3	Caio	1980-10-10	Florianopolis	1200	41000100000	Enfermeiro	4
4	5	Paula	2006-09-08	61000111000	Florianopolis	2500	Enfermeiro	5

Deletando Horario da Tabela Consultas

	codm	codp	dataa	hora
1	1	1	2006-06-12	14:00:00.0000000
2	1	4	2006-06-13	10:00:00.0000000
3	2	1	2006-06-13	09:00:00.0000000
4	2	2	2006-06-13	11:00:00.0000000
5	2	3	2006-06-14	14:00:00.0000000
6	2	4	2006-06-14	17:00:00.0000000
7	3	1	2006-06-19	18:00:00.0000000
8	3	3	2006-06-12	10:00:00.0000000
9	3	4	2006-06-19	14:30:00.0000000
10	4	4	2006-06-20	13:00:00.0000000

Deletando a Tabela medico

	codm	nome	nasc	especialidade	CPF	cidade	nroa
1	1	Joao	1980-01-01	Ortopedia	10000100000	Florianopolis	1
2	2	Maria	1981-02-02	traumatologia	10000110000	Blumenau	2
3	3	Pedro	1982-03-03	pediatria	11000100000	São José	5
4	4	Carlos	2000-04-04	ortopedia	11000110000	Joinville	4

Código do SSMS

```
create database Clinica;
```


use Clinica;

```
create table Ambulatorios(  
    nroa int primary key,  
    andar int not null,  
    capacidade int  
    );
```

```
create table Medicos(  
    codm int primary key,  
    nome varchar(40) not null,  
    nasc date not null,  
    especialidade varchar(20),  
    CPF varchar(14) unique,  
    cidade varchar(30),  
    nroa int,  
    foreign key(nroa) references Ambulatorios(nroa)  
    );
```

```
create table Pacientes(  
    codp int primary key,  
    nome varchar(40) not null,  
    nasc date not null,  
    cidade varchar(30),  
    CPF varchar(14) unique,
```

doenca varchar(40) not null

);

create table Funcionarios(

codf int primary key,

nome varchar(40) not null,

nasc date,

CPF varchar(14) unique,

cidade varchar(30),

salario float,

cargo varchar(20),

nroa int,

foreign key(nroa) references Ambulatorios(nroa)

);

create table Consultas(

codm int,

foreign key(codm) references Medicos(codm),

codp int,

foreign key(codp) references Pacientes(codp),

dataa date,

hora time

);

INSERT INTO Ambulatorios VALUES (1,'1','30');

```
INSERT INTO Ambulatorios VALUES (2,'1','50');
```

```
INSERT INTO Ambulatorios VALUES (3,'2','40');
```

```
INSERT INTO Ambulatorios VALUES (4,'2','25');
```

```
INSERT INTO Ambulatorios VALUES (5,'2','55');
```

```
select * from Ambulatorios;
```

```
INSERT INTO Medicos VALUES (1,'Joao','1980-01-01','Ortopedia','10000100000','Florianopolis',1);
```

```
INSERT INTO Medicos VALUES (2,'Maria','1981-02-02','traumatologia','10000110000','Blumenau',2);
```

```
INSERT INTO Medicos VALUES (3,'Pedro','1982-03-03','pediatria','11000100000','São José',5);
```

```
INSERT INTO Medicos VALUES (4,'Carlos','2000-04-04','ortopedia','11000110000','Joinville',4);
```

```
INSERT INTO Medicos VALUES (5,'Marcia','1999-05-03','neurologia','11000111000','Biguacu',3);
```

```
select * from Medicos;
```

```
INSERT INTO Pacientes VALUES (1,'Ana','1980-02-02','Florianopolis','20000200000','gripe');
```

```
INSERT INTO Pacientes VALUES (2,'Paulo','2000-01-24','Palhoca','20000220000','fratura');
```

```
INSERT INTO Pacientes VALUES (3,'Lucia','2001-12-30','Biguacu','22000200000','tendinite');
```

```
INSERT INTO Pacientes VALUES (4,'Carlos','2005-07-28','Joinville','11000110000','sarampo');
```

```
select * from Pacientes;
```

```
INSERT INTO Funcionarios VALUES (1,'Ana','2000-12-31','Sao Jose','1200','20000100000','Recepcionista',5);
```

```
INSERT INTO Funcionarios VALUES (2,'Maria','1999-12-29','Palhoca','1220','30000110000','Diretor',2);
```

```
INSERT INTO Funcionarios VALUES (3,'Caio','1980-10-10','Florianopolis','1200','41000100000','Enfermeiro',4);
```

```
INSERT INTO Funcionarios VALUES (4, 'Carlos', '2005-08-09','51000110000','Florianopolis','1200','Recepcionista', 3);
```

```
INSERT INTO Funcionarios VALUES (5, 'Paula','2006-09-08','61000111000','Florianopolis','2500','Enfermeiro', 5);
```

```
select * from Funcionarios;
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (1,1,'2006-06-12','14:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (1,4,'2006-06-13','10:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (2,1,'2006-06-13','9:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (2,2,'2006-06-13','11:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (2,3,'2006-06-14','14:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (2,4,'2006-06-14','17:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (3,1,'2006-06-19','18:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (3,3,'2006-06-12','10:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (3,4,'2006-06-19','13:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (4,4,'2006-06-20','13:00');
```

```
INSERT INTO Consultas VALUES (4,4,'2006-06-22','19:30');
```

```
select * from Consultas;
```

```
--Alterando Cidade da Tabela Pacientes
```

```
update Pacientes set cidade = 'Ilhota' where nome = 'Paulo';
```

```
--Alterando Doença da Tabela Pacientes
```

```
update Pacientes set doenca = 'Gastrite' where nome = 'Ana';
```

```
--Alterando Horarios Tabela consultas
```

```
update Consultas set hora = '12:00',dataa = '2006-07-14' where codm ='1' and codp = '4';
```

```
update Consultas set hora = '14:30' where codm = '3' and codp = '4';
```

```
--Deletando Funcionario da Tabela Funcionario
```

```
delete from Funcionarios where codf = '4';
```

```
--Deletando Horario da Tabela Consultas
```

```
delete from Consultas where hora > '19:00';
```

```
delete from Pacientes where doenca = 'Gastrite' OR DATEDIFF(YEAR, nasc, GETDATE()) < 10;
```

```
--Alterando a Tabela medico
```

```
delete from Medicos where cidade in ('Biguacu' , 'Palhoca');
```