INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

MARCO AURÉLIO MONTEIRO LIMA

**BANCO DE DADOS I**

LINGUAGEM SQL

BAMBUÍ

2017

**Exercícios**

1. **Criar as tabelas referente ao modelo físico apresentado.**

/\*Criação das tabelas\*/

create table clinica(cnpj\_cli int not null, nom\_cli varchar(50), primary key(cnpj\_cli));

create table paciente(cpf\_pac int not null, nom\_pac varchar(50), dat\_nas date, tel\_pac varchar(20), primary key(cpf\_pac));

create table quarto(num\_qua int not null, num\_and int, primary key(num\_qua));

create table formacao(dat\_for date, nom\_fac varchar(30));

create table especialidade(cod\_esp int not null,dsc\_esp varchar(50), primary key(cod\_esp));

create table medico(crm\_med int not null, nom\_med varchar(50), dat\_nas date, val\_sal decimal(15,2), primary key(crm\_med));

create table tratamento(dat\_ini date not null, date\_fin date, val\_tot decimal(15,2), primary key(dat\_ini));

/\*adicionanando as chaves estrangeiras\*/

alter table paciente add crm\_med int;

alter table paciente add foreign key(crm\_med) references medico(crm\_med);

alter table paciente add cnpj\_cli int;

alter table paciente add foreign key(cnpj\_cli) references clinica(cnpj\_cli);

alter table quarto add cpf\_pac int;

alter table quarto add foreign key(cpf\_pac) references paciente(cpf\_pac);

alter table medico add cod\_esp int;

alter table medico add foreign key(cod\_esp) references especialidade(cod\_esp);

alter table tratamento add crm\_med int first;

alter table tratamento add foreign key(crm\_med) references medico(crm\_med);

alter table tratamento add cpf\_pac int after crm\_med;

alter table tratamento add foreign key(cpf\_pac) references paciente(cpf\_pac);

alter table formacao add cod\_esp int first;

alter table formacao add foreign key(cod\_esp) references especialidade(cod\_esp);

alter table formacao add crm\_med int after cod\_esp;

alter table formacao add foreign key(crm\_med) references medico(crm\_med);

/\*cadastrando dados nas tabelas\*/

insert into clinica values

(12345, 'Clínica Boa Morte'), (22334, 'Clínica Até Logo');

insert into especialidade values

(1, 'Cardiologia'), (2, 'Ortopedia'), (3, 'Dermatologia'), (4, 'Otorrino'),

(5, 'Clínica Médica'), (6, 'Neurologia'), (7, 'Psiquiatria'), (8, 'Geriatria'),

(9, 'Oftalmologia');

insert into medico values

(1234, 'Dino da Silva Sauro', '1950/10/10', 1590, 1),

(2233, 'Ayrton Senna da Silva Sauro', '1965/11/01', 12000, 1),

(4646, 'Steve Jobs', '1975/03/26', 3900, 2),

(1817, 'Bill Gates', '1966/09/09', 3899, 3),

(4590, 'Lima Duarte', '1973/12/23', 5475.99, 3),

(9088, 'Saddam Hussein', '1980/10/17', 7500, 5),

(7865, 'Osama Bin Laden', '1949/11/23', 507.5, 6),

(1113, 'George W. Bush', '1959/08/08', 9200, 7),

(4566, 'Tiririca Abestado', '1977/12/01', 19500, 3),

(1263, 'Fred Mercury Prateado', '1930/10/21', 1877.91, 5),

(4870, 'Maguila', '1920/05/28', 6200, 5);

insert into formacao values

(5, 4870, '1950/01/01', 'Faculdade do Boxe'),

(2, 4870, '1960/09/11', 'Faculdade do Boxe'),

(5, 1263, '1975/11/23', 'Faculdade da Música Medicinal'),

(3, 4566, '2006/12/02', 'Faculdade Tom Cavalcante'),

(7, 4566, '2008/12/23', 'Faculdade dos Abestados'),

(7, 1113, '2005/02/22', 'MIT'), (5, 9088, '1990/08/03', 'Universidade do Iraque'),

(6, 7865, '2001/09/11', 'Universidade do Afeganistão'),

(9, 7865, '2001/09/11', 'Universidade das Bombas'),

(1, 1234, '1965/11/23', 'Universidade dos Dinossauros'),

(3, 1817, '1995/04/18', 'Universidade das Antas');

insert into paciente values

(9010, 'Documentado Registrado da Silva', '1990/10/19', NULL, 1234, 22334),

(9011, 'Assumida Prometida de Souza', '2000/01/20', '(37) 8888-1234', 7865, 22334),

(9012, 'Acompanhado da Garrucha do Socorro', '1978/05/09', '(31) 3322-9090', 4566, 22334),

(9013, 'Maria do Futuro Comprometido', '2001/11/30', '(37) 9909-9909', 4566, 22334),

(9014, 'Ana Mariana Tertuliana Santana', '1955/09/19', NULL, 1263, 22334),

(9015, 'Mário Pelúcia Torres', '1980/06/30', '(11) 2104-4500', 1817, 12345),

(9016, 'Venezuela Boliviana Paraíba da Silva', '1949/02/11', '(34) 3344-5566', 1113, 12345),

(9017, 'José Coton Coteneto Paranhos', '1978/02/16', '(11) 8907-1299', 4646, 12345),

(9018, 'Gentleman Benvindo Welcomer da Silva', '1999/02/10', NULL, 1234, 12345),

(9019, 'Medula Óssea Trindade', '2005/10/23', '(37) 9900-0099', 4566, 12345);

insert into quarto values

(1, 1, 9018), (2, 1, 9011), (3, 2, 9014), (4, 2, 9015), (5, 4, 9012);

insert into tratamento values

(2233, 9016, '2007/02/01', '2007/03/01', 1500),

(2233, 9016, '2008/05/20', '2008/05/25', 723.56),

(4646, 9013, '1996/10/15', '1996/10/15', 150),

(4646, 9014, '2005/11/01', NULL, 0),

(4646, 9014, '2009/08/04', '2009/08/20', 2390),

(1817, 9012, '2010/04/11', NULL, 0),

(1817, 9011, '2009/03/24', NULL, 0), (2233, 9015, '1997/12/25', NULL, 0),

(1234, 9015, '2010/04/18', '2010/04/18', 999.99),

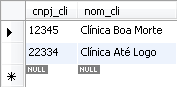
(1234, 9015, '1999/12/31', '2001/01/01', 3600),

(9088, 9018, '1994/10/01', NULL, 0), (9088, 9018, '1996/06/06', NULL, 0),

(7865, 9018, '2002/09/11', '2005/06/22', 12979);

1. **Excluir a clínica com o nome Clínica Boa Morte**

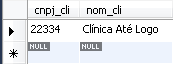
\*Antes da exclusão:

****

SET foreign\_key\_checks = 0;

delete from clinica where cnpj\_cli = 12345;

\*Após a exclusão:

****

1. **Selecionar todos os médicos que possuem formação na Universidade de Iraque;**

select crm\_med from formacao where nom\_fac = 'Universidade do Iraque';

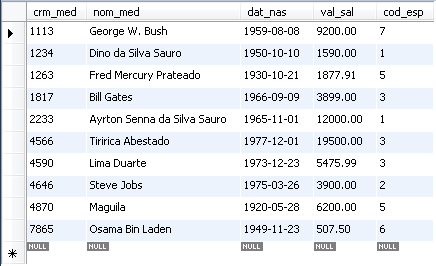
****

select crm\_med, nom\_med, dat\_nas, val\_sal, cod\_esp from medico where crm\_med = 9088;

****

1. **Selecionar todos os médicos que possuem CRM entre 1000 e 8000.**

select crm\_med, nom\_med, dat\_nas, val\_sal, cod\_esp from medico where crm\_med between 1000 and 8000;



1. **Selecionar o nome e o CRM do médico que possui maior salário.**

select max(val\_sal) from medico;

****

select crm\_med, nom\_med, dat\_nas, val\_sal, cod\_esp from medico where val\_sal ='19500.00' ;

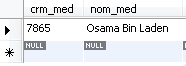


1. **Selecionar o nome e o CRM do médico que possui menor salário.**

select min(val\_sal) from medico;

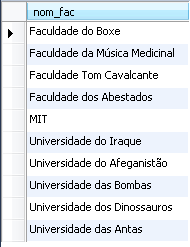


select crm\_med, nom\_med, dat\_nas, val\_sal, cod\_esp from medico where val\_sal = '507.50';



1. **Selecionar apenas o nome da faculdade de forma distinta da tabela formação**

select distinct nom\_fac from formacao;



1. **Adicione mais um médico na tabela médico.**

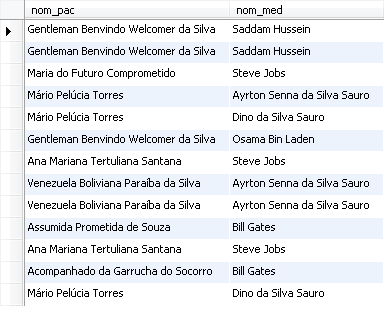
insert into medico values

(6669, 'Senhora bisturi', '1966/07/13', 15908, 6);



1. **Selecionar o nome do paciente com seu respectivo médico.**

select paciente.nom\_pac, medico.nom\_med from tratamento inner join paciente on tratamento.cpf\_pac = paciente.cpf\_pac inner join medico on tratamento.crm\_med = medico.crm\_med;



1. **Selecionar o nome do paciente, o número do quarto, a data de início e fim da internação.**

select paciente.nom\_pac, quarto.num\_qua, tratamento.dat\_ini,tratamento.date\_fin from tratamento inner join paciente on tratamento.cpf\_pac = paciente.cpf\_pac inner join quarto on paciente.cpf\_pac = quarto.cpf\_pac;

1. **Criar um visão com o código gerado no item 10.**

