

## **Avaliação Parcial 01 - Fundamentos de Banco de Dados**

**Aluno:** Davi Teixeira Silva

**Matricula:** 433951

**Professor:** Adriano Gomes da Silva

### **Construção do Banco**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Paga(  
    codconsulta integer,  
    codconv integer,  
    percent integer,  
    CONSTRAINT paga_pkey PRIMARY KEY (codconsulta, codconv),  
    CONSTRAINT paga_fkey1 FOREIGN KEY (codconsulta)  
    REFERENCES Consulta (codconsulta),  
    CONSTRAINT paga_fkey2 FOREIGN KEY (codconv)  
    REFERENCES Convenio (codconv)  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Marca(  
    codpac integer,  
    codconsulta integer,  
    CONSTRAINT marca_pkey PRIMARY KEY (codpac, codconsulta),  
    CONSTRAINT marca_fkey1 FOREIGN KEY (codpac)  
    REFERENCES Paciente (codpac),  
    CONSTRAINT marca_fkey2 FOREIGN KEY (codconsulta)  
    REFERENCES Consulta (codconsulta)  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Realizada(  
    codmedico integer,  
    codconsulta integer,  
    CONSTRAINT realizada_pkey PRIMARY KEY (codmedico, codconsulta),  
    CONSTRAINT realizada_fkey1 FOREIGN KEY (codmedico)  
    REFERENCES Medico (crm),  
    CONSTRAINT realizada_fkey2 FOREIGN KEY (codconsulta)  
    REFERENCES Consulta (codconsulta)  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Possui(  
    codpaciente integer,  
    codconvenio integer,  
    tipo varchar(1),  
    vencimento date,  
    CONSTRAINT possui_pkey PRIMARY KEY (codpaciente, codconvenio),  
    CONSTRAINT possui_fkey1 FOREIGN KEY (codpaciente)  
    REFERENCES Paciente (codpac),  
    CONSTRAINT possui_fkey2 FOREIGN KEY (codconvenio)  
    REFERENCES Convenio (codconv)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Atende (
    codmedico integer,
    codconvenio integer,
    CONSTRAINT atende_pkey PRIMARY KEY (codmedico, codconvenio),
    CONSTRAINT atende_fkey1 FOREIGN KEY (codmedico)
    REFERENCES Medico (crm),
    CONSTRAINT atende_fkey2 FOREIGN KEY (codconvenio)
    REFERENCES Convenio (codconv)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Paciente (
    codpac integer,
    nome varchar(40),
    endereço varchar(100),
    telefone varchar(8),
    CONSTRAINT paciente_pkey PRIMARY KEY (codpac)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Medico (
    crm integer,
    nome varchar(40),
    endereço varchar(100),
    telefone varchar(8),
    especialidade varchar(30),
    CONSTRAINT medico_pkey PRIMARY KEY (crm)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Convenio (
    codconv integer,
    nome varchar(40),
    CONSTRAINT convenio_pkey PRIMARY KEY (codconv)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Consulta (
    codconsulta integer,
    data_consulta date,
    horario varchar(5),
    CONSTRAINT consulta_pkey PRIMARY KEY (codconsulta)
);
```

## **Inserção de Valores**

### **Tabela Paciente**

```
INSERT INTO Paciente (codpac, nome, endereço, telefone)
VALUES (01, 'João', 'Rua 1', 98099756);
```

```
INSERT INTO Paciente (codpac, nome, endereço, telefone)
VALUES (02, 'José', 'Rua B', 36218978);
```

```
INSERT INTO Paciente (codpac, nome, endereço, telefone)
VALUES (03, 'Maria', 'Rua 10', 45679872);
```

```
INSERT INTO Paciente (codpac, nome, endereço, telefone)
VALUES (04, 'Joana', 'Rua J', 33439889);
```

### **Tabela Medico**

```
INSERT INTO Medico (crm, nome, endereço, telefone, especialidade)
VALUES (18739, 'Elias', 'Rua X', 87381221, 'Pediatria');
```

```
INSERT INTO Medico (crm, nome, endereço, telefone, especialidade)
VALUES (7646, 'Ana', 'Av Z', 78291233, 'Obstetricia');
```

```
INSERT INTO Medico (crm, nome, endereço, telefone, especialidade)
VALUES (39872, 'Pedro', 'Tv H', 98882333, 'Oftamologia');
```

### **Tabela Convenio**

```
INSERT INTO Convenio (codconv, nome)
VALUES (189, 'Cassi');
```

```
INSERT INTO Convenio (codconv, nome)
VALUES (232, 'Unimed');
```

```
INSERT INTO Convenio (codconv, nome)
VALUES (454, 'Santa Casa');
```

```
INSERT INTO Convenio (codconv, nome)
VALUES (908, 'Copasa');
```

```
INSERT INTO Convenio (codconv, nome)
VALUES (435, 'São Lucas');
```

### **Tabela Consulta**

```
INSERT INTO Consulta (codconsulta, data_consulta, horario)
VALUES (01, '10/05/2013', '10:00');
```

```
INSERT INTO Consulta (codconsulta, data_consulta, horario)
VALUES (02, '12/05/2013', '10:00');
```

```
INSERT INTO Consulta (codconsulta, data_consulta, horario)
VALUES (03, '12/05/2013', '11:00');
```

```
INSERT INTO Consulta (codconsulta, data_consulta, horario)
VALUES (04, '13/05/2013', '10:00');
```

```
INSERT INTO Consulta (codconsulta, data_consulta, horario)
VALUES (05, '14/05/2013', '13:00');
```

```
INSERT INTO Consulta (codconsulta, data_consulta, horario)
VALUES (06, '14/05/2013', '14:00');
```

### **Tabela Realizada**

INSERT INTO Realizada (codmedico, codconsulta)  
VALUES (18739, 01);

INSERT INTO Realizada (codmedico, codconsulta)  
VALUES (7646, 02);

INSERT INTO Realizada (codmedico, codconsulta)  
VALUES (18739, 03);

INSERT INTO Realizada (codmedico, codconsulta)  
VALUES (7646, 04);

INSERT INTO Realizada (codmedico, codconsulta)  
VALUES (7646, 05);

INSERT INTO Realizada (codmedico, codconsulta)  
VALUES (39872, 06);

### **Tabela Marca**

INSERT INTO Marca (codpac, codconsulta)  
VALUES (01, 01);

INSERT INTO Marca (codpac, codconsulta)  
VALUES (02, 02);

INSERT INTO Marca (codpac, codconsulta)  
VALUES (03, 03);

INSERT INTO Marca (codpac, codconsulta)  
VALUES (04, 04);

INSERT INTO Marca (codpac, codconsulta)  
VALUES (02, 05);

INSERT INTO Marca (codpac, codconsulta)  
VALUES (01, 06);

### **Tabela Paga**

INSERT INTO Paga (codconsulta, codconv, percent)  
VALUES (01, 189, 5);

INSERT INTO Paga (codconsulta, codconv, percent)  
VALUES (02, 232, 10);

INSERT INTO Paga (codconsulta, codconv, percent)  
VALUES (03, 908, 15);

INSERT INTO Paga (codconsulta, codconv, percent)

VALUES (04, 435, 13);

INSERT INTO Paga (codconsulta, codconv, percent)  
VALUES (05, 232, 10);

INSERT INTO Paga (codconsulta, codconv, percent)  
VALUES (06, 189, 5);

### **Tabela Atende**

INSERT INTO Atende (codmedico, codconvenio)  
VALUES (18739, 189);

INSERT INTO Atende (codmedico, codconvenio)  
VALUES (18739, 908);

INSERT INTO Atende (codmedico, codconvenio)  
VALUES (7646, 232);

INSERT INTO Atende (codmedico, codconvenio)  
VALUES (39872, 189);

### **Tabela Possui**

INSERT INTO Possui (codpaciente, codconvenio, tipo, vencimento)  
VALUES (1, 189, 'E', '31/12/2016');

INSERT INTO Possui (codpaciente, codconvenio, tipo, vencimento)  
VALUES (2, 232, 'S', '31/12/2014');

INSERT INTO Possui (codpaciente, codconvenio, tipo, vencimento)  
VALUES (3, 908, 'S', '31/12/2017');

INSERT INTO Possui (codpaciente, codconvenio, tipo, vencimento)  
VALUES (4, 435, 'E', '31/12/2016');

INSERT INTO Possui (codpaciente, codconvenio, tipo, vencimento)  
VALUES (1, 232, 'S', '31/12/2015');

### **Atividade**

#### **Execute os comandos abaixo:**

##### **1. Atualize o endereço do paciente João para 'Rua do Bonde';**

UPDATE Paciente SET endereço='Rua do Bonde' WHERE codpac=01;

##### **2. Atualize os dados do medico Elias para 'Rua Z' e telefone '9838-7867';**

UPDATE Medico SET endereço='Rua Z' WHERE crm=18739;  
UPDATE Medico SET telefone='98387867' WHERE crm=18739;

**3. Atualize todos os tipos dos convênios que os pacientes possuem para 'S';**

```
UPDATE Possui SET tipo='S';
```

**4. Exclua a informação que o paciente José tem o convenio 232;**

```
DELETE FROM Possui Where codpaciente=2 AND codconvenio=232;
```

**5. Exclua a consulta realizada do dia 14/05/2013 as 14:00;**

```
DELETE FROM Realizada Where codconsulta=6;  
SELECT * FROM Realizada;
```

```
DELETE FROM Marca Where codconsulta=6;  
SELECT * FROM Marca;
```

```
DELETE FROM Paga Where codconsulta=6;  
SELECT * FROM Paga;
```

```
DELETE FROM Consulta Where codconsulta=6;  
SELECT * FROM Consulta;
```

**6. Altere o nome da coluna especialidade, da tabela médico, para especialização;**

```
ALTER TABLE Medico RENAME especialidade TO especialização;
```

**7. Altere o tipo de dado da coluna nome, da tabela convenio, para varchar(200);**

```
ALTER TABLE Convenio ALTER COLUMN nome TYPE varchar(200);
```

**8. Acrescente a coluna Valor na tabela consulta e atualize todas as consultas para o valor de R\$100,00.**

```
ALTER TABLE Consulta ADD COLUMN Valor integer;  
UPDATE Consulta SET valor=100;
```