

1 - Resposta

//criando tabelas do banco de dados BOA SAÚDE;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Paciente(  
    codpac SERIAL NOT NULL,  
    nome varchar(30),  
    endereco varchar(15),  
    telefone varchar(15),  
    CONSTRAINT Paciente_pkey PRIMARY KEY(codpac)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Medico(  
    crm varchar(8),  
    nome varchar(30),  
    endereco varchar(15),  
    telefone varchar(15),  
    especialidade varchar(15),  
    CONSTRAINT Medico_pkey PRIMARY KEY(crm)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Convenio(  
    codconv varchar(8),  
    nome varchar(30),  
    CONSTRAINT Convenio_pkey PRIMARY KEY(codconv)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Consulta(  
    codconsulta SERIAL NOT NULL,  
    dataconsulta varchar(15),  
    horario varchar(15),  
    medico varchar(8),  
    paciente integer,  
    convenio varchar(8),  
    percent real,  
    CONSTRAINT Consulta_pkey PRIMARY KEY(codconsulta),  
    CONSTRAINT Consulta_fkey1 FOREIGN KEY(medico)  
    REFERENCES Medico(crm),  
    CONSTRAINT Consulta_fkey2 FOREIGN KEY(paciente)  
    REFERENCES Paciente(codpac),  
    CONSTRAINT Consulta_fkey3 FOREIGN KEY(convenio)  
    REFERENCES Convenio(codconv)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Atende(  
    medico varchar(8),
```

```

convenio varchar(8),
CONSTRAINT Atende_fkey1 FOREIGN KEY(medico)
REFERENCES Medico(crm),
CONSTRAINT Atende_fkey2 FOREIGN KEY(convenio)
REFERENCES Convenio(codconv)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Possui(
    paciente integer,
    convenio varchar(8),
    tipo varchar(15),
    vencimento varchar(15),
    CONSTRAINT Possui_fkey1 FOREIGN KEY(paciente)
    REFERENCES Paciente(cod_pac),
    CONSTRAINT Possui_fkey2 FOREIGN KEY(convenio)
    REFERENCES Convenio(codconv)
);

```

2 - Resposta

//inserindo dados nas colunas de cada tabela do banco de dados;

```

INSERT INTO Paciente(nome, endereco, telefone) VALUES('João','Rua 1','9809-9756');
INSERT INTO Paciente(nome, endereco, telefone) VALUES('José','RUA B','3621-8978');
INSERT INTO Paciente(nome, endereco, telefone) VALUES('Maria','RUA 10','4567-9872');
INSERT INTO Paciente(nome, endereco, telefone) VALUES('Joana','RUA J','3343-9889');

```

```

INSERT INTO Medico(crm, nome, endereco, telefone, especialidade)
VALUES('18739','Elias','RUA X','8738-1221','Pediatria');
INSERT INTO Medico(crm, nome, endereco, telefone, especialidade)
VALUES('7646','Ana','Av Z','7829-1233','Obstetricia');
INSERT INTO Medico(crm, nome, endereco, telefone, especialidade)
VALUES('39872','Pedro','Tv H','9888-2333','Oftalmologia');

```

```

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');

```

```

INSERT INTO Consulta(dataconsulta, horario, medico, paciente, convenio, percent)
VALUES('10/05/2013','10:00','18739',1,'189',5);
INSERT INTO Consulta(dataconsulta, horario, medico, paciente, convenio, percent)
VALUES('12/05/2013','10:00','7646',2,'232',10);
INSERT INTO Consulta(dataconsulta, horario, medico, paciente, convenio, percent)
VALUES('12/05/2013','11:00','18739',3,'908',15);

```

```
INSERT INTO Consulta(dataconsulta,horario,medico,paciente,convenio,porcent)
VALUES('13/05/2013','10:00','7646',4,'435',13);
INSERT INTO Consulta(dataconsulta,horario,medico,paciente,convenio,porcent)
VALUES('14/05/2013','13:00','7646',2,'232',10);
INSERT INTO Consulta(dataconsulta,horario,medico,paciente,convenio,porcent)
VALUES('14/05/2013','14:00','39872',1,'189',5);
```

```
INSERT INTO Atende(medico, convenio) VALUES('18739', '189');
INSERT INTO Atende(medico, convenio) VALUES('18739', '908');
INSERT INTO Atende(medico, convenio) VALUES('7646', '232');
INSERT INTO Atende(medico, convenio) VALUES('39872', '189');
```

```
INSERT INTO Possui(paciente, convenio, tipo, vencimento)
VALUES(1,'189','E','31/12/2016');
INSERT INTO Possui(paciente, convenio, tipo, vencimento)
VALUES(2,'232','S','31/12/2014');
INSERT INTO Possui(paciente, convenio, tipo, vencimento)
VALUES(3,'908','S','31/12/2017');
INSERT INTO Possui(paciente, convenio, tipo, vencimento)
VALUES(4,'435','E','31/12/2016');
INSERT INTO Possui(paciente, convenio, tipo, vencimento)
VALUES(1,'232','S','31/12/2015');
```

3 - Resposta

```
//realizando comandos DDL(ALTER e RENAME) e DML(UPDATE e DELETE);
UPDATE Paciente SET endereco = 'Rua do Bonde' WHERE nome = 'João';
```

```
UPDATE Medico SET endereco = 'Rua Z', telefone = '9838-7867' WHERE nome = 'Elias';
```

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

```
DELETE FROM Possui WHERE paciente = 2 AND convenio = '232';
```

```
DELETE FROM Consulta WHERE dataconsulta = '14/05/2013' AND horario = '14:00';
```

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

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

```
ALTER TABLE Consulta ADD valor real;
UPDATE Consulta SET valor = 100.00;
```