```
/*
use master
drop database M3 consultorio;
GO
*/
--=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=--
--=X=-- DDL - Criação da base
--=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=--
CREATE DATABASE AC3 M3 consultorio;
USE AC3 M3 consultorio;
GO
CREATE TABLE Paciente (
ID INT NOT NULL IDENTITY (1,1)
, Nome VARCHAR (50) NOT NULL
, Telefone INT NULL
, CONSTRAINT PK Paciente PRIMARY KEY ( ID )
GO
CREATE TABLE Sala (
Numero INT NOT NULL
, CONSTRAINT PK Sala PRIMARY KEY ( Numero )
)
GO
CREATE TABLE Medico (
ID INT NOT NULL IDENTITY (1,1)
, CRM VARCHAR(50) NOT NULL --acrescentado, mas não tenho valores....
, Nome VARCHAR(50) NOT NULL
, Especialidade VARCHAR(30) NULL
, CONSTRAINT PK Medico PRIMARY KEY ( ID )
)
GO
CREATE TABLE Consulta (
ID INT NOT NULL IDENTITY (1,1)
, ID Paciente INT NOT NULL
, ID Medico INT NOT NULL
, NumeroSala INT NOT NULL
, DataHora DATETIME NOT NULL
, Duracao TINYINT NOT NULL
, CONSTRAINT PK Consulta PRIMARY KEY ( ID )
, CONSTRAINT FK ConsultaMedico FOREIGN KEY ( Id medico ) REFERENCES
Medico (ID)
, CONSTRAINT FK ConsultaPaciente FOREIGN KEY ( Id paciente )
REFERENCES paciente(
ID )
, CONSTRAINT FK ConsultaSala FOREIGN KEY ( NumeroSala ) REFERENCES
Sala( Numero )
)
GO
--=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=--
--=X=-- DML - Carga da base
```

```
INSERT INTO Paciente( Nome, Telefone )
VALUES ( 'Almir dos Santos', '99923232' )
, ( 'Adamastor Silva', '32324414' )
INSERT INTO Medico( CRM, Nome, Especialidade )
VALUES ( '<não cadastrado>', 'Creusa', 'Dentista' )
, ( '<não cadastrado>', 'Juvenal', 'Psicólogo' )
--salas só existem para garantir integridade referencial em consulta
--poderiam ser substituidas por um check constraint, porém, este dá
mais trabalho
--para manutenção (incluir, retirar salas)
INSERT INTO Sala( Numero )
VALUES (9)
, (12)
GO
INSERT INTO Consulta ( ID Paciente, ID Medico, NumeroSala, DataHora,
Duracao )
VALUES ( (SELECT id FROM paciente WHERE nome = 'Almir dos Santos')
, (SELECT id FROM medico WHERE nome = 'Creusa')
 9 -- não faz sentido buscar a sala 9 via select
 '20171021 15:00'
 30
), ( (SELECT id FROM paciente WHERE nome = 'Almir dos Santos')
, (SELECT id FROM medico WHERE nome = 'Juvenal')
 9 -- não faz sentido buscar a sala 9 via select
 '20171023 15:00'
 15
), ( (SELECT id FROM paciente WHERE nome = 'Adamastor Silva')
, (SELECT id FROM medico WHERE nome = 'Creusa')
 12 -- não faz sentido buscar a sala 9 via select
 '20171026 15:00'
 60
--Conferências:
select * from Sala
select * from Medico
select * from Consulta
select * from Paciente
Execute as seguintes consultas no banco de dados criado:
- Lista com o nome e telefone dos pacientes cadastrados
select nome, telefone FROM Paciente
- Lista com o numero da sala e a data/hora das consultas realizadas
pelo médico 'Juvenal' ordenadas por dataHora
SELECT numerosala as [Numero da sala]
                , datahora as [data e hora da consulta]
FROM
      consulta
```

--=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=--

INNER JOIN medico ON medico.ID = consulta.ID_Medico
WHERE medico.nome = 'Juvenal'
ORDER BY datahora

- Lista com os nomes dos médicos cuja especialidade = 'Dentista'
SELECT nome
FROM medico
WHERE Especialidade = 'Dentista'

- Lista o nome dos pacientes que foram atendidos entre $^{\circ}01/01/2017$ e $^{\circ}31/12/2017'$

select paciente.nome FROM paciente

INNER JOIN consulta ON consulta.ID_Paciente =

paciente.id

WHERE consulta.dataHora between '20170101 00:00:00.000' AND '20171231 23:59:59.997'

- Lista com o Nome do Médico e Paciente, das consultas cuja duração foi igual ou superior à 60 minutos.

Select Medico.nome as [nome do medico]

, Paciente.nome as [nome do paciente]

FROM Medico

INNER JOIN consulta

ON medico.id = consulta.ID Medico

INNER JOIN Paciente

ON paciente.ID = consulta.ID Paciente

where duracao >= 60