

Nome do Aluno:

RA:

Turma:

Série: 2º

Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Professor(a) Responsável: Gustavo Bianchi Maia

Nota:

(

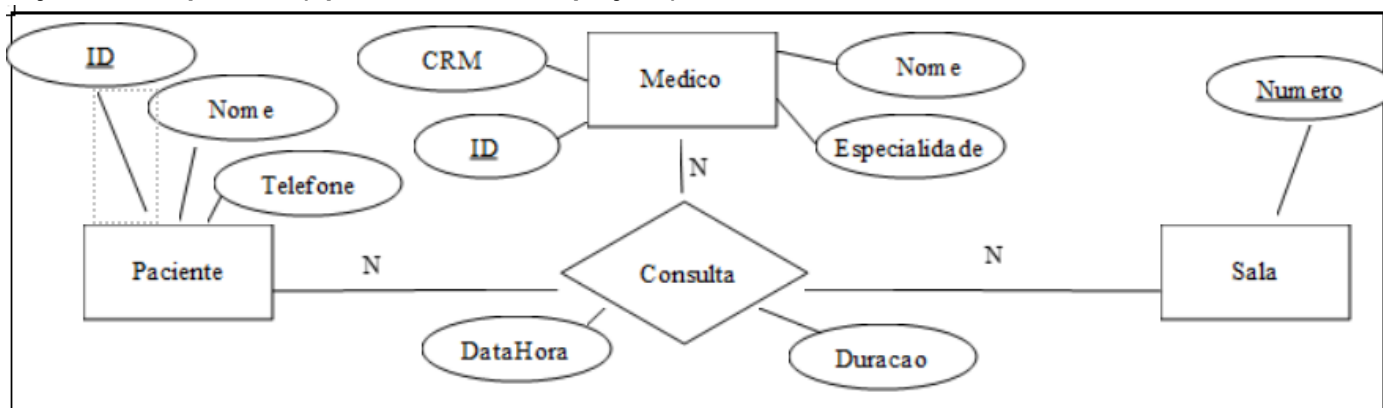
)

Visto do Prof.

**Na semana passada você teve se decepcionou com a organização do pequeno consultório existente no seu bairro, e notou que eles utilizam um excel para gerenciar seus dados, e foi apresentado ao seguinte exemplo:**

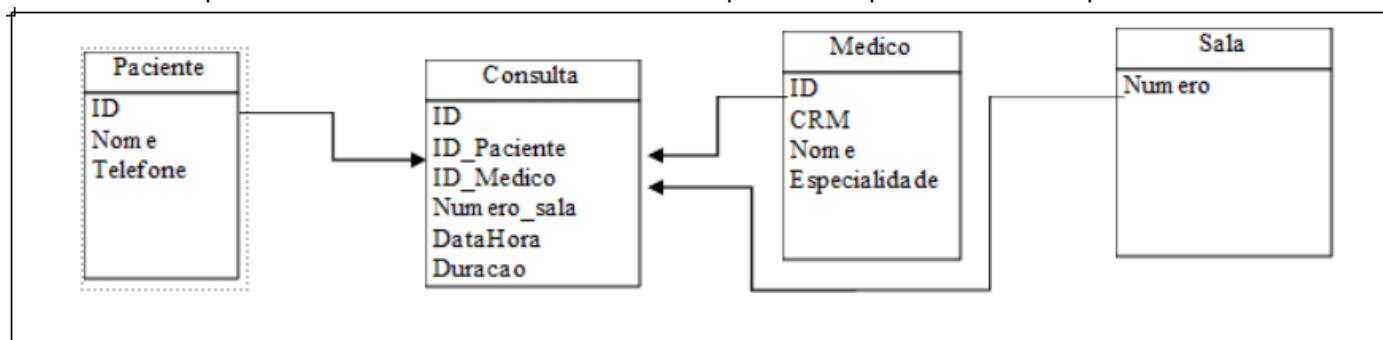
Paciente	Contato	Consulta (data/hora)	Duração	Médico	Especialidade	Sala
Almir dos Santos	9992323 2	21/10/2017 15:00	30	Creusa	Dentista	9
Almir dos Santos	9992323 2	23/10/2017 15:00	15	Juvenal	Psicólogo	9
Adamastor Silva	3232441 4	26/10/2017 15:00	60	Creusa	Dentista	12

**Agora, com calma, você levou o modelo à sua empresa e conseguiu a autorização para trabalhar nisso, com a ajuda de um parceiro ( que esta no mesmo projeto ).**



Um Paciente pode realizar múltiplas consultas com múltiplos médicos, em várias salas ( desde que disponíveis ). A sala não precisaria ser uma entidade, mas ela parece exigir “cadastro” separado. ( caso contrário ela poderia ser apenas mais um atributo do relacionamento Consulta ).

Salas e médicos poderiam ter um relacionamento indicando qual médico pode atender em qual sala.



Das ACs 1 e 2:

```
/*
use master
go
```

```

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 M3_consultorio;
GO
USE 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
--=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=-- --=X=--

INSERT INTO Paciente( Nome, Telefone )
VALUES      ( 'Almir dos Santos', '99923232' )
,          ( 'Adamastor Silva', '32324414' )
GO
INSERT INTO Medico( CRM, Nome, Especialidade )
VALUES      ( '<não cadastrado>', 'Creusa', 'Dentista' )

```

```

,      ( '<não cadastrado>', 'Juvenal', 'Psicólogo' )
GO
--salas só existem para garantir integridade referencial em consulta
--poderiam ser substituídas 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 Paciente
select * from Medico
select * from Sala
select * from Consulta

```

#### Da AC3 temos -

##### - Lista com o nome e telefone dos pacientes cadastrados

- 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

- 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
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'

- 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 '01/01/2017 e '31/12/2017'**

- Lista o nome dos pacientes que foram atendidos entre '01/01/2017 e '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.**

- 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
```

Na AC4 - **Execute as seguintes consultas no banco de dados criado:**

- **Lista com o ranking dos top 10 médicos que mais atenderam na sala 9.**

- **Lista com o Numero de médicos por especialidade**

- **Lista com o nome e telefone dos pacientes que não se consultaram nenhuma vez neste ano ( usar função de data ).**

#### **Observações:**

- Avaliação em até 3 pessoas, só é permitida a comunicação com seu parceiro.
- Organização, clareza e legibilidade na resolução da prova serão consideradas na correção.
- A interpretação da atividade faz parte do processo de avaliação
- Qualquer tentativa de fraude, cola será punido com nota zero.
- O total desta avaliação corresponde à 1 de 10 avaliações continuadas.

**Boa Avaliação!**