

LUNO: Leonardo José Carlos May

1) Construa um modelo E-R nível conceitual devidamente normalizado segundo as formas normais abordadas na disciplina para o enunciado abaixo:

uma clínica médica necessita manter o cadastro de seus médicos, das especialidades médicas dos médicos da clínica, bem como um controle do número de consultas realizadas por cada médico no mês. Para os médicos, registra-se obrigatoriamente o CRM, nome e CPF. Opcionalmente pode-se registrar vários endereços (rua, cidade, estado, cep) e um telefone para este endereço, onde o médico pode ser realizado.

Para as especialidades médicas é registrado obrigatoriamente o nome da especialidade. Cada médico possui apenas uma especialidade, porém uma especialidade pode ser a qualificação de vários especialistas a clínica.

O controle de consultas realizadas mensalmente é bastante simples. Apenas são revisadas as consultas realizadas no mês e são informadas obrigatoriamente o ano, o mês, o médico e o número de consultas total que o médico realizou naquele mês. Opcionalmente pode-se registrar alguma observação para esclarecer os valores das consultas de um médico no mês.

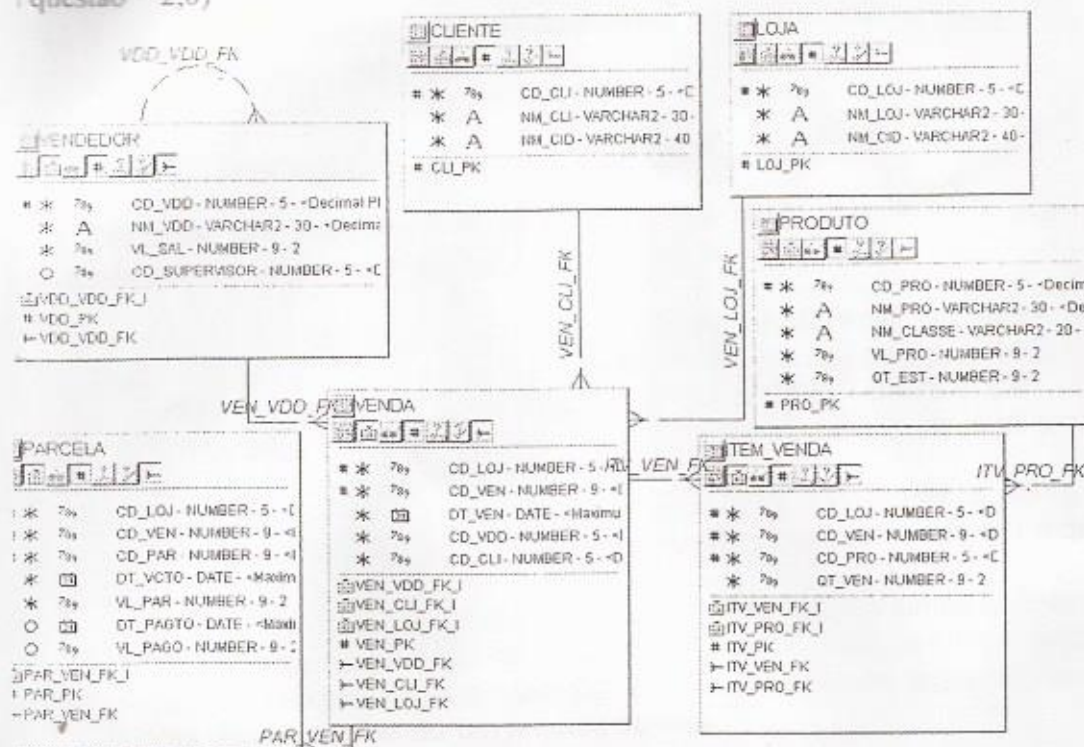
Valor da questão = 2,5)

2) Dado o modelo de dados abaixo, descrito a nível conceitual, realize o devido mapeamento para o nível lógico. (Valor da questão = 3,5)



OBS.: TP\_INS é um domínio com as opções "PRODUTO", "SERVIÇO". Mapear como constraint tipo CHECK.  
 As Colunas DT\_VCTO, DT\_COM e NM\_FOR são muito visadas para consultas e devem ser indexadas.

3) Dado o modelo de dados abaixo, descrito a nível lógico, descreva a sua implementação e das constraints que cabem a nível físico para as tabelas VENDA e ITEM\_VENDA. As demais tabelas não precisam ser implementadas. (Valor questão = 2,0)



4) Tendo como base o modelo de dados apresentado na questão 3, responda: Uma vez implementado o modelo de dados num SGBD, existem restrições que impeçam que a tabela VENDA seja EXCLUÍDA do projeto do banco de dados? Justifique sua resposta. (Valor da questão = 1,0)

5) Tendo como base o modelo de dados apresentado na questão 3, responda: (Valor da questão = 1,0)

- Supondo que não existam dados cadastrados na base de dados, construa a(s) sentença(s) SQL de forma que se consiga inserir uma linha na tabela item\_venda.
- Apresente a sentença SQL para que se consiga atualizar o nome do vendedor código 5 para 'JOAQUIM PEDROZA'.



4) Sim, pois a tabela VENDA tem ligação com ITEM-VENDA e PARCELA que dependem dela para funcionar, as chaves estrangeiras impediram as exclusões.

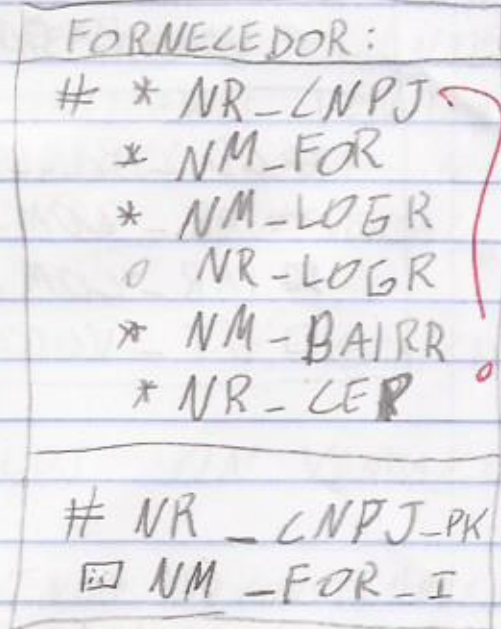
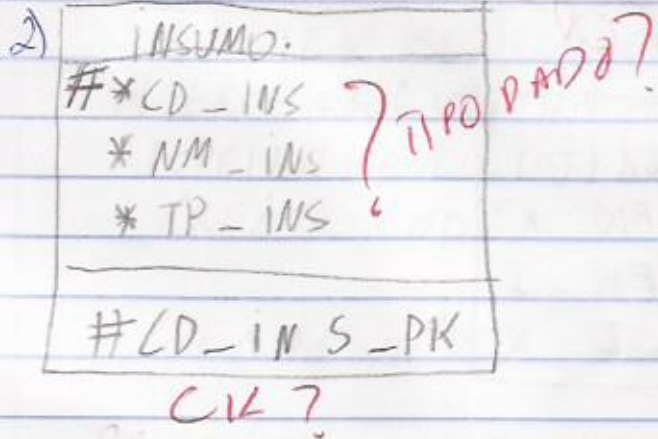
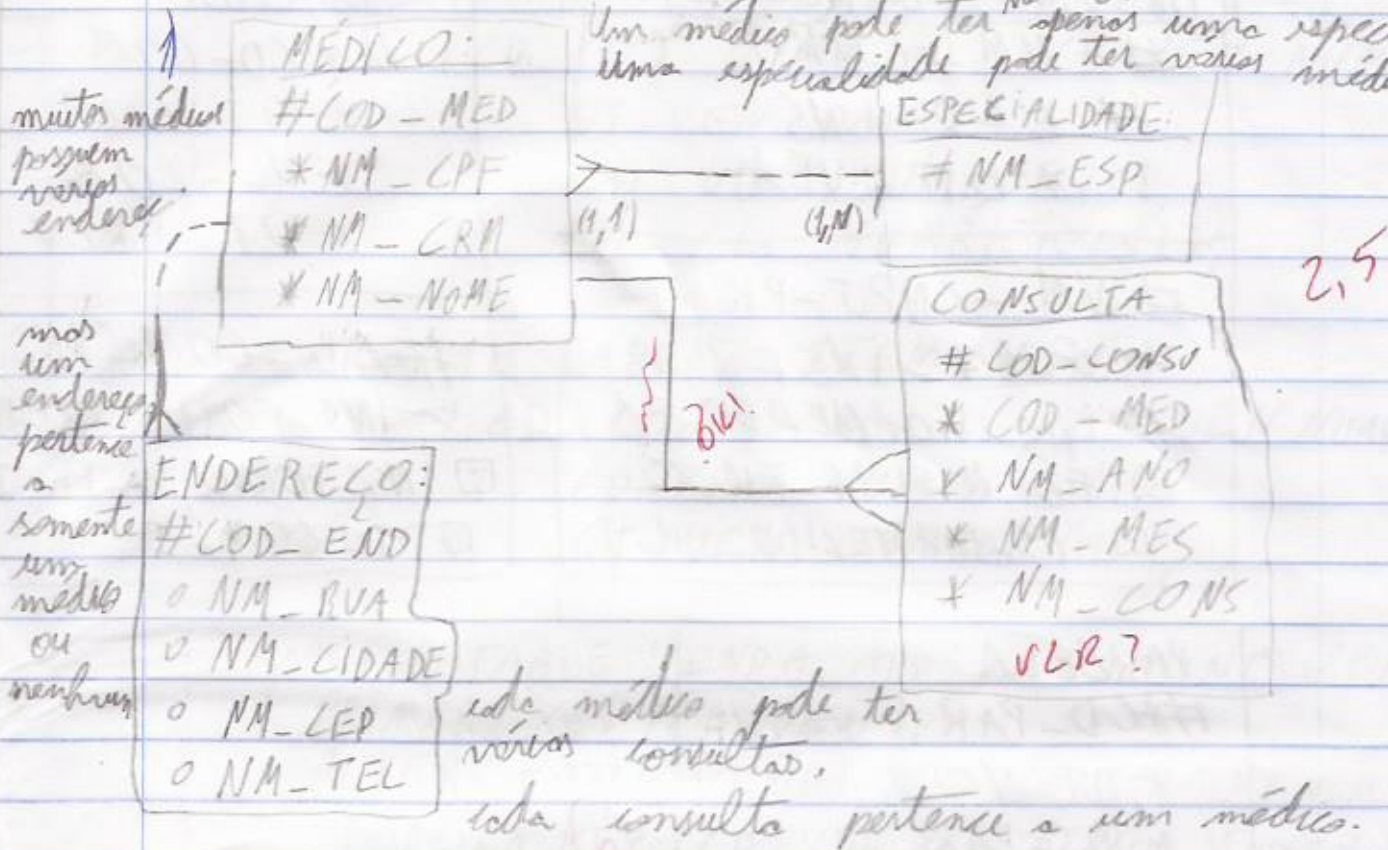
5) a) INSERT TO ITEM-VENDA (1, 1, 1, 1)

b) UPDATE VENDEDOR SET NM-VDD = 'JOAQUIM PEDROZA' \* WHERE CD-VDD = 5.

Leonardo para Carlos Mag

8.º

Um médico pode ter nenhuma ou uma especialidade  
Uma especialidade pode ter várias médicas



2.º

2.º



INSUMO FORNECIDO:

# NM - CNPJ

# \* CD - INS

\* QTP - VEM

# NM - CNPJ - PK

> FORM - INS - FK

> INS - FORNECIDO - FK

▣ FORM - INS - FK - I

▣ INS - FORNECIDO - FK - I

COMPRA:

# \* CD - COM

\* DT - COM

\* VL - COM

o DT - PREV

# CD - COM - PK

> INS - FORNECIDO - FK

▣ INS - FORNECIDO - FK - I

▣ DT - COM - I

PARCELA:

# \* CD - PAR

\* DT - VLTO

\* VL - PAR

o DT - PETO

o VL - PAGO

CD - COM?

# CD - PAR - PK

> PAR - COM - FK

▣ PAR - COM - FK - I

▣ DT - VLTO - I

3) CREATE TABLE VENDA  
(CD-LOJ NUMBER(5), CD-VEN NUMBER(9),  
PT-VEN DATE,  
CD-VDD NUMBER(5),  
CD-CLI NUMBER(5));

CREATE TABLE ITEM-VENDA  
(CD-LOJ NUMBER(5), CD-VEN NUMBER(9),  
CD-PRO NUMBER(5),  
QT-VEN NUMBER(9));

ALTER TABLE VENDA ADD CONSTRAINT VEM-PR  
PRIMARY KEY (CD-VEN);

ALTER TABLE VENDA ADD CONSTRAINT VEN-VDD-FK  
FOREIGN KEY (CD-VDD) REFERENCES VENDEDOR (CD-VDD);

ALTER TABLE VENDA ADD CONSTRAINT VEN-CLI-FK  
FOREIGN KEY (CD-CLI) REFERENCES CLIENTE (CD-CLI);

ALTER TABLE VENDA ADD CONSTRAINTS VEN-LOJ-FK  
FOREIGN KEY (CD-LOJ) REFERENCES LOJA (CD-LOJ);

CREATE INDEX VEM-VDD ON VENDA (CD-VDD);

CREATE INDEX VEM-CLI ON VENDA (CD-CLI);

CREATE INDEX VEM-LOJ ON VENDA (CD-LOJ);

ALTER TABLE ITEM-VENDA ADD CONSTRAINTS ITV-VEN-FK  
FOREIGN KEY (CD-VEN) REFERENCES VENDA (CD-VEN);

ALTER TABLE ITEM-VENDA ADD CONSTRAINTS  
FOREIGN KEY (CD-PRO) REFERENCES PRODUTO (CD-PRO);

CREATE INDEX ITV-VEN-FK ON ITEM-VENDA (CD-VEN);

CREATE INDEX ITV-PRO-FK ON ITEM-VENDA (CD-PRO);