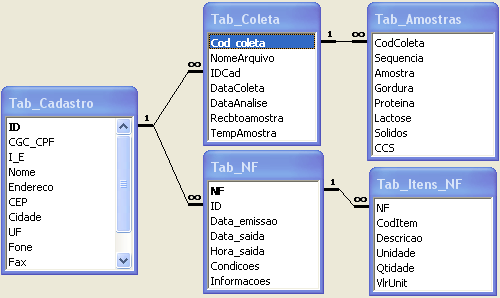
Com base nas tabelas e relações abaixo efetue os exercícios propostos



**1) Crie o modelo conceitual das tabelas relacionadas**

**2) Apresente o script de criação das tabelas: Tab\_cadastro, Tab\_coleta, Tab\_amostras definindo as chaves primárias e estrangeiras (Constraints), bem como o tipo de dados de cada campo**

create database outros\_exercicios

use outros\_exercicios

CREATE TABLE TB\_CADASTRO (

ID INTEGER NOT NULL,

CGC\_CPF VARCHAR(18),

IE VARCHAR(11),

NOME VARCHAR(40),

ENDERECO VARCHAR(40),

CEP CHAR(9),

CIDADE VARCHAR(30),

UF CHAR(2),

FONE CHAR(11),

FAX CHAR(11));

CREATE TABLE TB\_COLETA (

COD\_COLETA INTEGER NOT NULL,

NOMARQUIVO VARCHAR(30),

DATCOLETA DATE,

DATANALISE DATE,

RECBTOAMOSTRA DATE,

TEMPAMOSTRA NUMERIC(18,4),

IDCAD INTEGER NOT NULL);

CREATE TABLE TB\_AMOSTRA (

CODCOLETA INTEGER NOT NULL,

SEQUENCIA SMALLINT,

AMOSTRA VARCHAR(20),

GORDURA NUMERIC(18,4),

PROTEINA NUMERIC(18,4),

LACTOSE NUMERIC(18,4),

SOLIDOS NUMERIC(18,4),

CCS NUMERIC(18,4));

CREATE TABLE TB\_NF (

NF INTEGER NOT NULL,

DATA\_EMISSAO DATE,

DATA\_SAIDA DATE,

HORA\_SAIDA TIME,

CONDICOES VARCHAR(20),

INFORMACOES VARCHAR(30),

IDCAD INTEGER );

CREATE TABLE TB\_ITENS\_NF (

CODITEM INTEGER NOT NULL,

DESCRICAO VARCHAR(40),

UNIDADE VARCHAR(3),

QUANTIDADE NUMERIC(18,4),

VLRUNIT NUMERIC(18,4),

NF INTEGER NOT NULL);

/\*CHAVES PRIMARIAS - PRIMARY KEY\*/

ALTER TABLE TB\_CADASTRO ADD

CONSTRAINT PK\_CADASTRO PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE TB\_COLETA ADD CONSTRAINT

PK\_COLETA PRIMARY KEY (COD\_COLETA);

ALTER TABLE TB\_NF ADD CONSTRAINT

PK\_NF PRIMARY KEY (NF);

/\*CHAVES ESTRANGEIRAS - FOREIGN KEY\*/

ALTER TABLE TB\_COLETA ADD CONSTRAINT FK\_CADASTRO\_AMOSTRA

FOREIGN KEY (IDCAD)

REFERENCES TB\_CADASTRO(ID);

ALTER TABLE TB\_AMOSTRA ADD CONSTRAINT FK\_COLETA\_AMOSTRA

FOREIGN KEY (CODCOLETA)

REFERENCES TB\_COLETA(COD\_COLETA);

ALTER TABLE TB\_NF ADD CONSTRAINT FK\_CADASTRO

FOREIGN KEY (IDCAD)

REFERENCES TB\_CADASTRO(ID);

ALTER TABLE TB\_ITENS\_NF ADD CONSTRAINT FK\_NF

FOREIGN KEY (NF)

REFERENCES TB\_NF(NF);

**3) Apresente o modelo físico das tabelas**

**4) Execute os seguintes comandos em SQL:**

**4.1 – Consultar o ID e o nome dos clientes**

**4.2 – Gerar o Total de clientes cadastrados**

**4.3 – Gerar o total de amostras por clientes**

**4.4 – Listas as amostras enviadas pelo cliente com ID=10**

**4.5 – Listar o total de coletas por mês**

**4.6 – Listar a média gasta pelos itens da NF**

**4.7 – Eliminar todos os registros da Tab\_amostras**

**4.8 – Listar todos os itens e a soma das quantidades apresentadas nas NF**

**4.9 – Listar todas as amostras do mês de maio de 2010;**

**4.10 – Listar o numero de coletas realizadas por mês no ano de 2.010.**