**ESTUDO DE CASO – CLÍNICA MÉDICA**

Uma determinada Clínica Médica, emprega **Médicos** de diversas **Especialidade**, podendo o Médico ter mais de uma Especialidade, e com isso necessita ter os dados deles, Nome, Telefones e Data de Admissão, vale salientar que todos os Médicos possuem o **CRM**, único para cada Médico.

Tais Médicos atendem **Pacientes** em Data e Hora marcada para cada **Consulta**. Os Pacientes temos os dados de Código, Nome, Endereço, Telefone de Contato, além de terem cadastrados os **Tipos Sanguíneos e RH**.

Com base no Caso acima elaborar um DataWareHouse para a tomada de decisão quanto a quantidade de consultas tanto por médicos e suas respectivas especialidades e as consultas para os seus pacientes.

Também de manter os dados das quantidades de pacientes com seus tipos de sangue para o acompanhamento do banco de sangue.

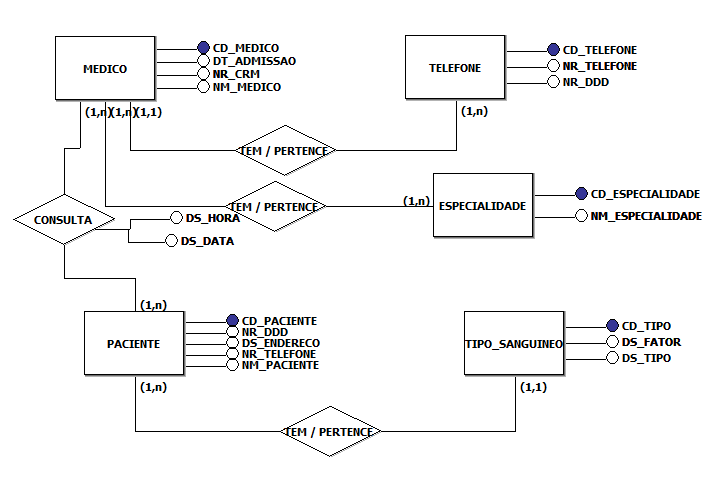
Elaborar os Modelos Conceitual, Lógico e Físico.

Pesquisas para a tomada de decisão quanto a atendimentos de Médicos e Pacientes e os tipos de sangue.

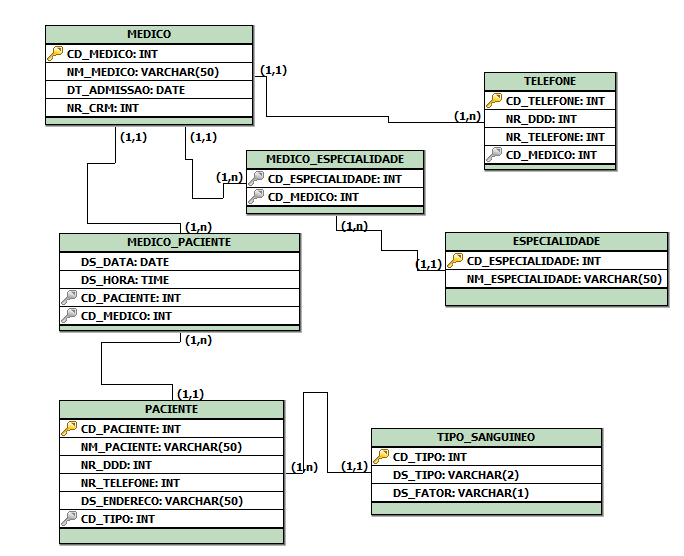
Criar as Triggers para manter os dados atualizados.

**AMBIENTE SQL**

**MODELO CONCEITUAL**

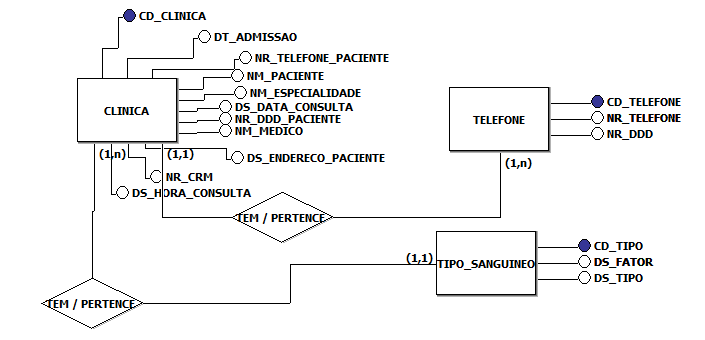


**MODELO LÓGICO**

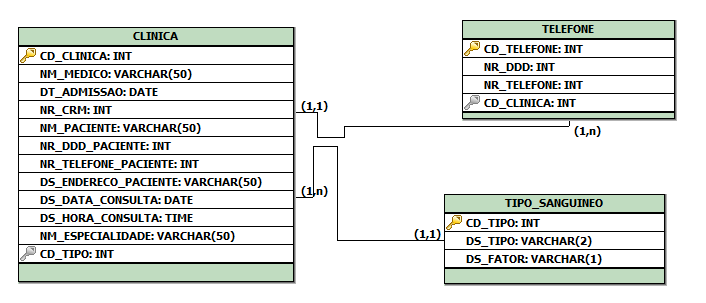


**AMBIENTE NOSQL - DATAWAREHOUSE**

**MODELO CONCEITUAL**



**MODELO LÓGICO**



--CRIAR BANCO CLÍNICA

CREATE DATABASE DWH\_CLINICA

--COLOCAR O BANCO EM USO

USE DWH\_CLINICA

--CRIAR AS TABELAS

CREATE TABLE TIPO\_SANGUINEO

(CD\_TIPO INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,

DS\_TIPO VARCHAR(2) NOT NULL,

DS\_FATOR VARCHAR(1) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_TIPO\_SANGUINEO PRIMARY KEY(CD\_TIPO),

CONSTRAINT CHEQUE\_TIPO CHECK (DS\_TIPO IN ('A','B','AB','O')),

CONSTRAINT CHEQUE\_FATOR CHECK (DS\_FATOR IN ('+','-')))

--TABELA CLÍNICA

CREATE TABLE CLINICA

(CD\_CLINICA INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,

NM\_MEDICO VARCHAR(50) NULL,

DT\_ADMISSAO DATE NULL,

NR\_CRM INT NULL,

NM\_PACIENTE VARCHAR(50) NULL,

NR\_DDD\_PACIENTE INT NULL,

NR\_TELEFONE\_PACIENTE INT NULL,

DS\_ENDERECO VARCHAR(50) NULL,

DS\_DATA\_CONSULTA DATE NULL,

DS\_HORA\_CONSULTA TIME NULL,

DS\_ESPECIALIDADE VARCHAR(50) NULL,

CD\_TIPO INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_CLINICA PRIMARY KEY(CD\_CLINICA),

CONSTRAINT FK\_CLINICA FOREIGN KEY(CD\_TIPO) REFERENCES TIPO\_SANGUINEO(CD\_TIPO))

--TABELA TELEFONE MÉDICO

CREATE TABLE TELEFONE

(CD\_TELEFONE INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,

NR\_DDD INT NULL,

NR\_TELEFONE INT NULL,

CD\_CLINICA INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_TELEFONE PRIMARY KEY(CD\_TELEFONE),

CONSTRAINT FK\_TELEFONE FOREIGN KEY(CD\_CLINICA) REFERENCES CLINICA(CD\_CLINICA))

**MODELO FÍSICO**



--INCLUSÃO DE DADOS

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('A','+')

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('A','-')

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('B','+')

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('B','-')

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('AB','+')

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('AB','-')

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('O','+')

INSERT INTO TIPO\_SANGUINEO VALUES ('O','-')

--INCLUSÃO DE DADOS

INSERT INTO CLINICA VALUES

('SANDRA','10/10/2022',45999,'JOSE',11,988776655,'AV BRIG LUIZ ANTONIO, 1000','10/02/2023','10:00','ENDOCRINOLOGIA',1)

INSERT INTO CLINICA VALUES

('PAULO','01/03/2020',41999,'MARIA',11,966886655,'AV BRIG LUIZ ANTONIO, 900','11/03/2023','09:00','CARDIOLOGIA',2)

INSERT INTO CLINICA VALUES

('BRUNO','11/11/2019',41299,'ARI',11,988772211,'AV BRIG LUIZ ANTONIO, 700','11/11/2022','08:00','ORTOPEDIA',3)

INSERT INTO CLINICA VALUES

('VALERIA','01/06/2018',42111,'CARLOS',11,911776622,'AV BRIG LUIZ ANTONIO, 120','09/09/2021','11:00','PEDIATRIA',4)

INSERT INTO CLINICA VALUES

('SONIA','11/12/2017',35999,'MARIA',11,966886655,'AV BRIG LUIZ ANTONIO, 900','11/03/2023','10:00','PSIQUIATRIA',5)

--INCLUSÃO DE DADOS

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,922334455,1)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,52334455,1)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,933334455,2)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,50554455,2)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,977334455,3)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,50404455,3)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,955444455,4)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,50304455,4)

INSERT INTO TELEFONE VALUES (11,900004455,5)

--PESQUISA

SELECT \* FROM CLINICA

--

SELECT NM\_MEDICO,DS\_ESPECIALIDADE,NM\_PACIENTE,DS\_DATA\_CONSULTA,

DS\_HORA\_CONSULTA FROM CLINICA

--

SELECT NM\_MEDICO,DS\_ESPECIALIDADE,NM\_PACIENTE,DS\_DATA\_CONSULTA,

DS\_HORA\_CONSULTA,DS\_TIPO,DS\_FATOR FROM CLINICA AS C

INNER JOIN TIPO\_SANGUINEO AS T ON C.CD\_TIPO=T.CD\_TIPO

--QTDE POR TIPO SANGUÍNEO

SELECT DS\_TIPO,DS\_FATOR,COUNT(\*) AS 'QTDE' FROM CLINICA AS C

INNER JOIN TIPO\_SANGUINEO AS T ON C.CD\_TIPO=T.CD\_TIPO

GROUP BY DS\_TIPO,DS\_FATOR

--

CREATE VIEW VW\_TIPO\_SANGUINEO

AS

SELECT DS\_TIPO,DS\_FATOR,COUNT(\*) AS 'QTDE' FROM CLINICA AS C

INNER JOIN TIPO\_SANGUINEO AS T ON C.CD\_TIPO=T.CD\_TIPO

GROUP BY DS\_TIPO,DS\_FATOR

--

SELECT \* FROM VW\_TIPO\_SANGUINEO