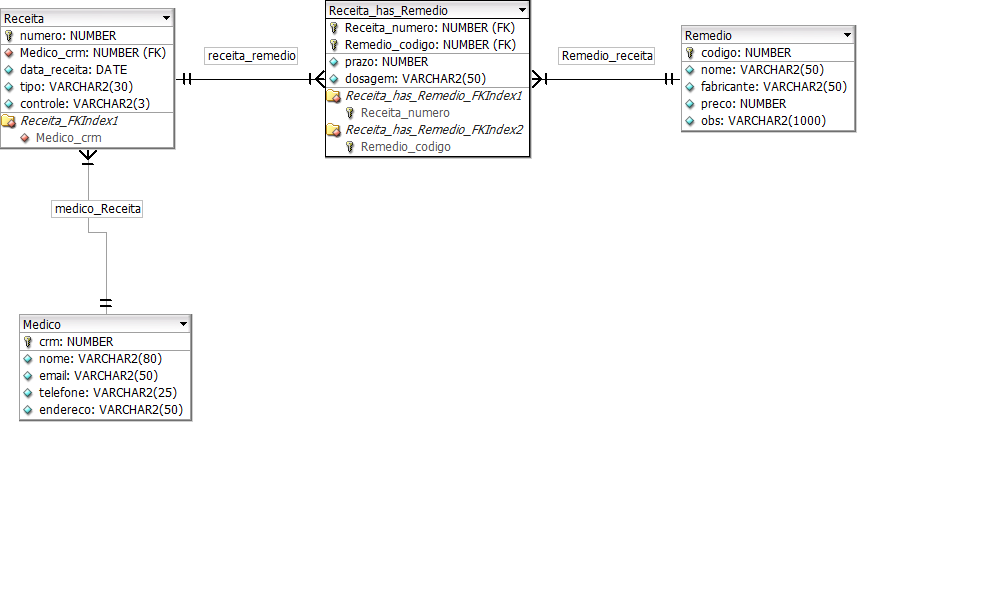
**Banco de Dados Experimental**

**Alunos: Pedro da Cunha Tomioka 09/0128206**

**Pedro Henrique Potiguara Carvalho 09/0128559**

Exercicio de Revisão

# Modelagem do problema



# Script de criacao

/\*

DROP TABLE Receita\_has\_Remedio;

DROP TABLE Receita;

DROP TABLE Medico;

DROP TABLE Remedio;

\*/

CREATE TABLE Remedio (

codigo NUMBER NOT NULL ,

nome VARCHAR2(50) ,

fabricante VARCHAR2(50) ,

preco NUMBER ,

obs VARCHAR2(1000) ,

PRIMARY KEY(codigo));

CREATE TABLE Medico (

crm NUMBER NOT NULL ,

nome VARCHAR2(80) ,

email VARCHAR2(50) ,

telefone VARCHAR2(25) ,

endereco VARCHAR2(50) ,

PRIMARY KEY(crm));

CREATE TABLE Receita (

numero NUMBER NOT NULL ,

Medico\_crm NUMBER NOT NULL ,

data\_receita DATE ,

tipo varchar2(30) ,

controle varchar2(3) ,

PRIMARY KEY(numero),

FOREIGN KEY(Medico\_crm)

REFERENCES Medico(crm));

CREATE INDEX IFK\_medico\_Receita ON Receita (Medico\_crm);

CREATE TABLE Receita\_has\_Remedio (

Receita\_numero NUMBER NOT NULL ,

Remedio\_codigo NUMBER NOT NULL ,

prazo NUMBER ,

dosagem VARCHAR2(50) ,

PRIMARY KEY(Receita\_numero, Remedio\_codigo),

FOREIGN KEY(Receita\_numero)

REFERENCES Receita(numero),

FOREIGN KEY(Remedio\_codigo)

REFERENCES Remedio(codigo));

CREATE INDEX IFK\_Rel\_04 ON Receita\_has\_Remedio (Receita\_numero);

CREATE INDEX IFK\_Rel\_05 ON Receita\_has\_Remedio (Remedio\_codigo);

alter table RECEITA add constraint ck\_tipo check(controle in ('sim', 'nao')) ENABLE

CREATE SEQUENCE SQ\_NUMERO\_RECEITA START WITH 1 NOCACHE ORDER ;

CREATE TRIGGER BI\_NUMERO\_RECEITA BEFORE

INSERT ON receita FOR EACH ROW WHEN (NEW.numero IS NULL) BEGIN :NEW.numero := SQ\_NUMERO\_RECEITA.nextval;

END;

/

# DML, PL/SQL e Procedures

-- Insert em Medico

INSERT

INTO MEDICO

(

CRM, NOME, EMAIL, TELEFONE, ENDERECO

)

VALUES

(

12345, 'Pedro Tomioka', 'pedro.tomioka@gmail.com', '061-99651122',

'SQS 110 Bl A ap 103'

);

INSERT

INTO MEDICO

(

CRM, NOME, EMAIL, TELEFONE, ENDERECO

)

VALUES

(

123456, 'Pedro Potiguara', 'pedro.harry.potter@gmail.com', '',

'SQS 110 Bl A ap 103'

);

-- Insert em Receita

INSERT

INTO RECEITA

(

MEDICO\_CRM, DATA\_RECEITA, TIPO, CONTROLE

)

VALUES

(

12345, to\_date('30/01/1990', 'dd/mm/yyyy'), 'tipo 1', 'sim'

);

INSERT

INTO RECEITA

(

MEDICO\_CRM, DATA\_RECEITA, TIPO, CONTROLE

)

VALUES

(

123456, to\_date('30/01/1994', 'dd/mm/yyyy'), 'tipo 2', 'nao'

);

-- insert em Remedio

INSERT

INTO REMEDIO

(

CODIGO, NOME, FABRICANTE, PRECO, OBS

)

VALUES

(

1, 'Calcitran', 'Calciao', 150, 'bom para os ossos'

);

INSERT

INTO REMEDIO

(

CODIGO, NOME, FABRICANTE, PRECO, OBS

)

VALUES

(

2, 'Simancol', 'Zueira SA', 10000, 'Nao tem limite de uso'

);

-- insert em Receita\_has\_remedio

INSERT

INTO RECEITA\_HAS\_REMEDIO

(

RECEITA\_NUMERO, REMEDIO\_CODIGO, PRAZO, DOSAGEM

)

VALUES

(

1, 1, 30, 'Uma vez ao dia'

);

INSERT

INTO RECEITA\_HAS\_REMEDIO

(

RECEITA\_NUMERO, REMEDIO\_CODIGO, PRAZO, DOSAGEM

)

VALUES

(

2, 2, 45, 'Uma vez a cada 15 dias'

);

-- Insert end/

-- Views

CREATE OR REPLACE VIEW VW\_MEDICO\_TOTAL\_RECEITAS

(

CRM, NOME, EMAIL, TELEFONE, N\_RECEITAS

)

AS

SELECT MEDICO.CRM, MEDICO.NOME, MEDICO.EMAIL, MEDICO.TELEFONE, COUNT(

RECEITA.NUMERO) over (partition BY medico.crm) AS N\_RECEITAS

FROM MEDICO

INNER JOIN RECEITA

ON RECEITA.MEDICO\_CRM = MEDICO.CRM;

CREATE OR REPLACE VIEW vw\_remedios\_receita (NUMERO, MEDICO\_CRM, DATA\_RECEITA,

TIPO, CONTROLE, NOME, PRAZO, DOSAGEM)

AS

SELECT receita.NUMERO, receita.MEDICO\_CRM, receita.DATA\_RECEITA, receita.TIPO

, receita.CONTROLE, remedio.NOME, receita\_has\_remedio.PRAZO,

receita\_has\_remedio.DOSAGEM

FROM receita

INNER JOIN receita\_has\_remedio

ON receita\_has\_remedio.RECEITA\_NUMERO = receita.NUMERO

INNER JOIN remedio

ON receita\_has\_remedio.REMEDIO\_CODIGO = remedio.CODIGO;

-- end view

-- bloco pl/sql com delete e procedure

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP\_DELETA\_RECEITA\_MEDICO(

v\_crm\_medico IN NUMBER )

AS

BEGIN

DELETE

FROM receita\_has\_remedio

WHERE receita\_numero IN

(

SELECT numero

FROM receita

WHERE medico\_crm = v\_crm\_medico

);

DELETE

FROM receita

WHERE medico\_crm = v\_crm\_medico;

END SP\_DELETA\_RECEITA\_MEDICO;

-- update

UPDATE MEDICO

SET email = 'pedro.tomioka@walla.com'

WHERE CRM = 12345

-- fim update