

PROJETO BANCO DE DADOS

Barbara Vaz
Dante Santana
Ismael Benjamim
Liliane Carla
Marco Andrade
Tiago Bello

RESUMO

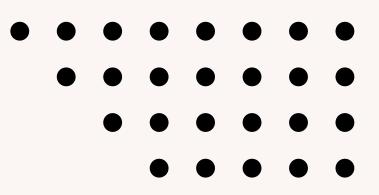
MINI MUNDO

O tema central do nosso Banco de Dados é o Programa Nacional de Vacinação do SUS.

Nessa linha, para manter um controle de dados, é necessário que haja o cadastro do paciente a ser vacinado, do profissional de saúde que irá realizar a consulta, da vacina e da dose a ser aplicada, da agulha a ser utilizada e do posto de saúde em que foi realizada a vacinação.

O posto de saúde e sala, em questão, tem profissionais de saúde, diferentes tipos de vacinas e os materiais necessários para a aplicação delas. Com isso, o paciente vai até o local esperando que esse posto, de fato, apresente todas as vacinas e materiais, porém, ele também sabe que nem sempre é o que acontece.

ENTIDADES + ATRIBUTOS

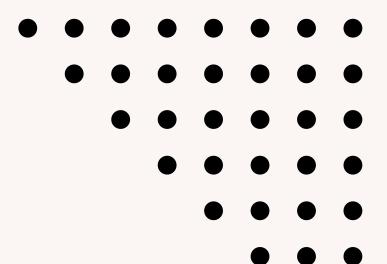


- 1 Posto de saúde
 - Horário de funcionamento
 - Endereço
 - Código de cadastro
 - Data abertura
- 2 Sala
 - Número

- 3 Pessoa
 - CPF
 - Nome
 - Nascimento
 - RG
 - Endereço

- 3.1 Paciente
 - Cartão Vac.
- 3.2 Prof. de saúde
 - Ano formação
 - Id profissional

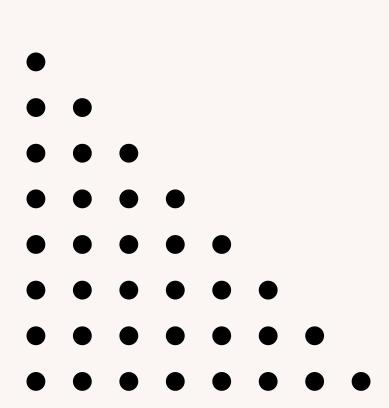
ENTIDADES + ATRIBUTOS



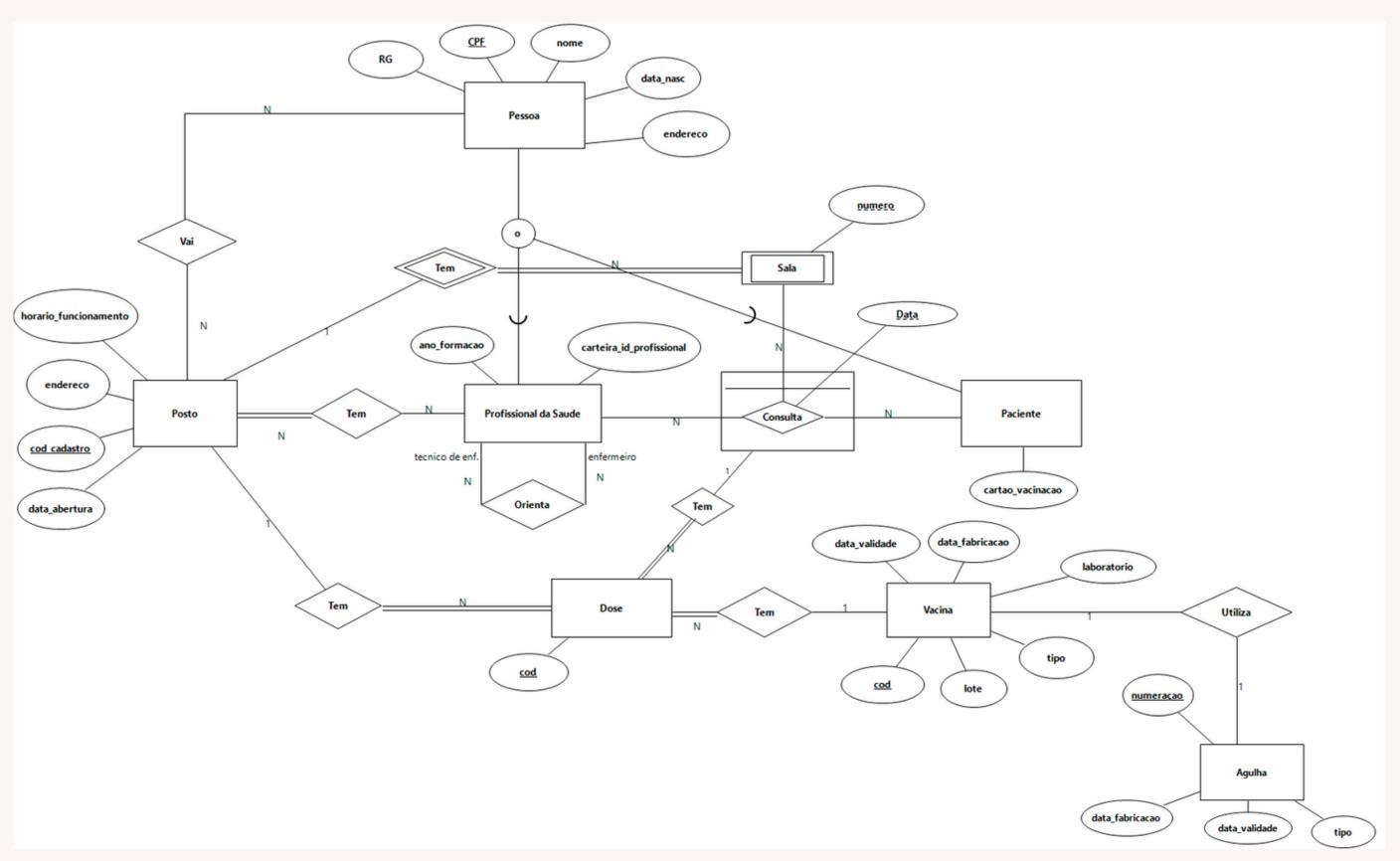
- 4 Dose
 - Código

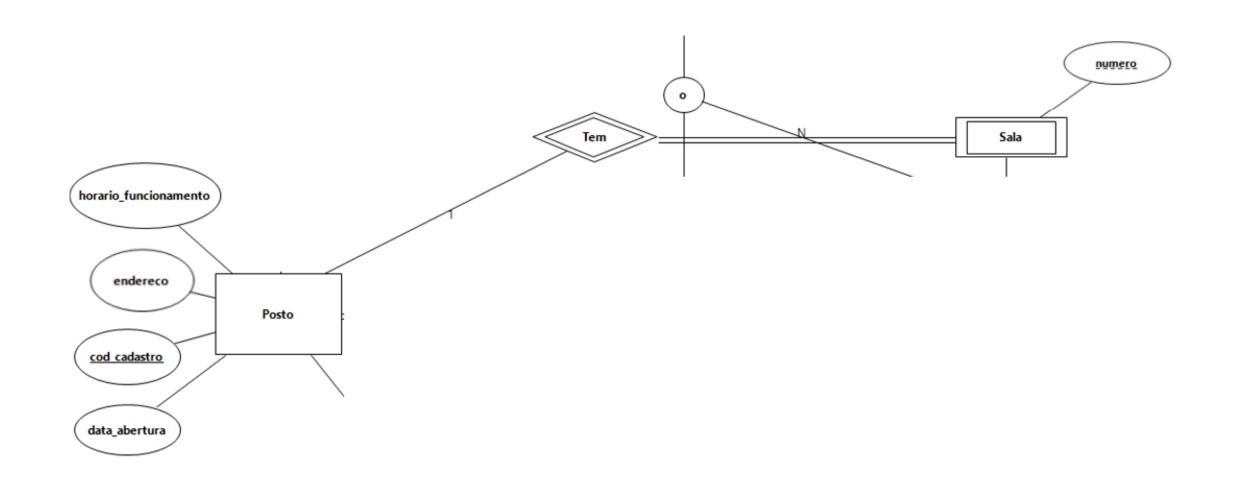
- 5 Vacina
 - Código
 - Lote
 - Tipo
 - Datas de fabricação e validade

- 6 Agulha
 - Numeração
 - Tipo
 - Datas de fabricação e validade



MODELO CONCEITUAL

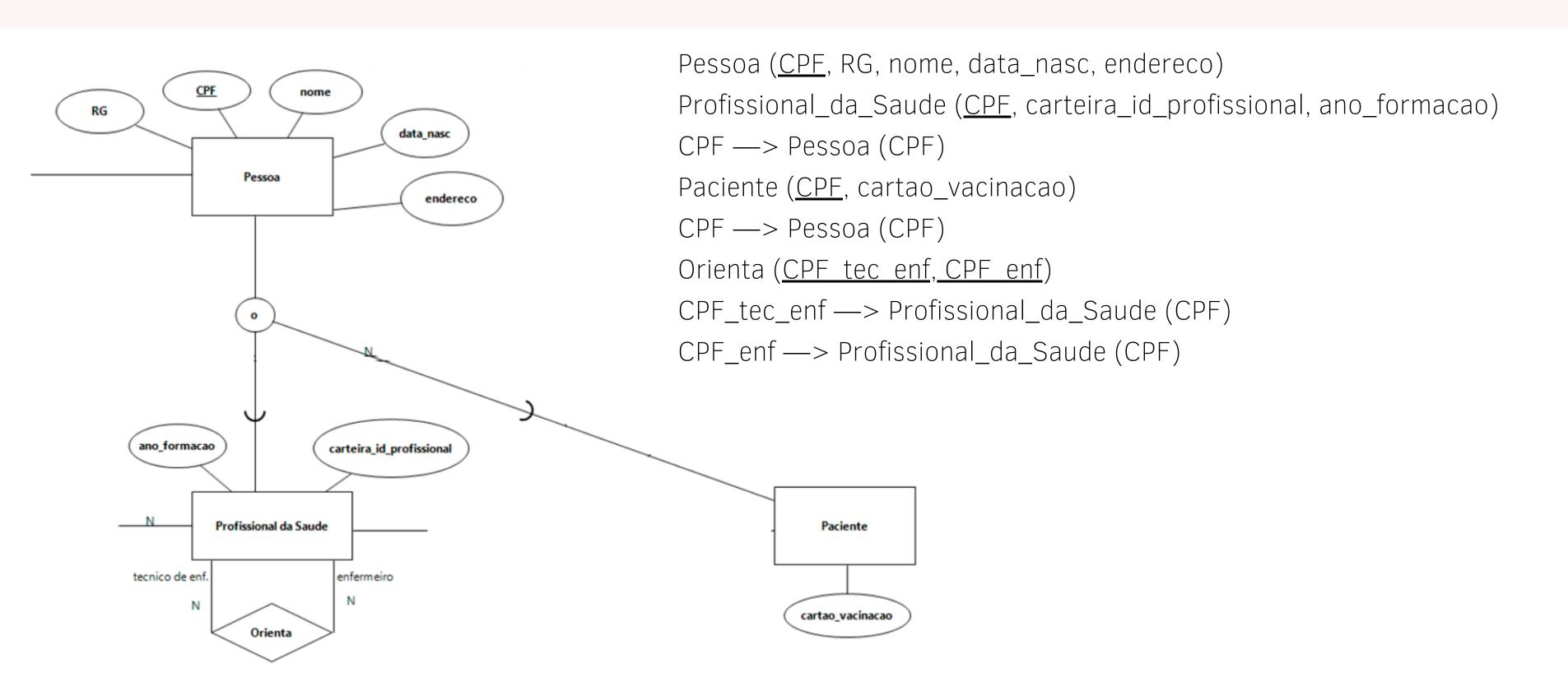




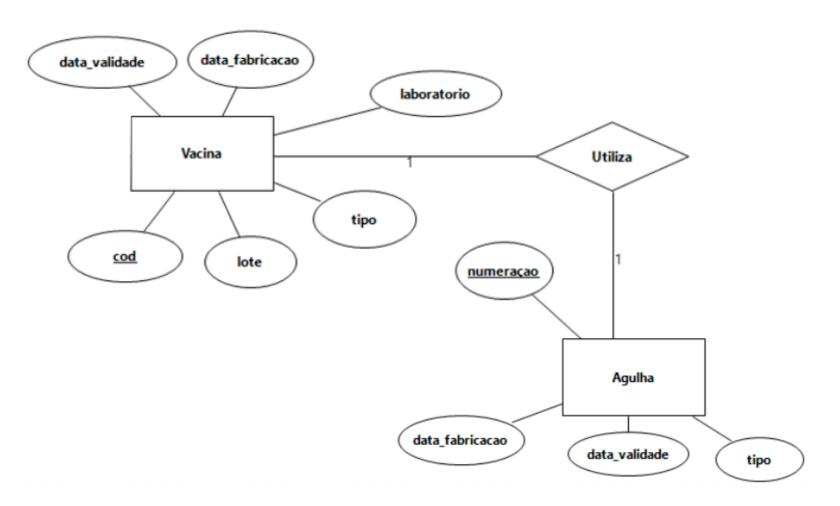
Posto (<u>cod_cadastro</u>, horario_funcionamento, endereco, data_abertura)

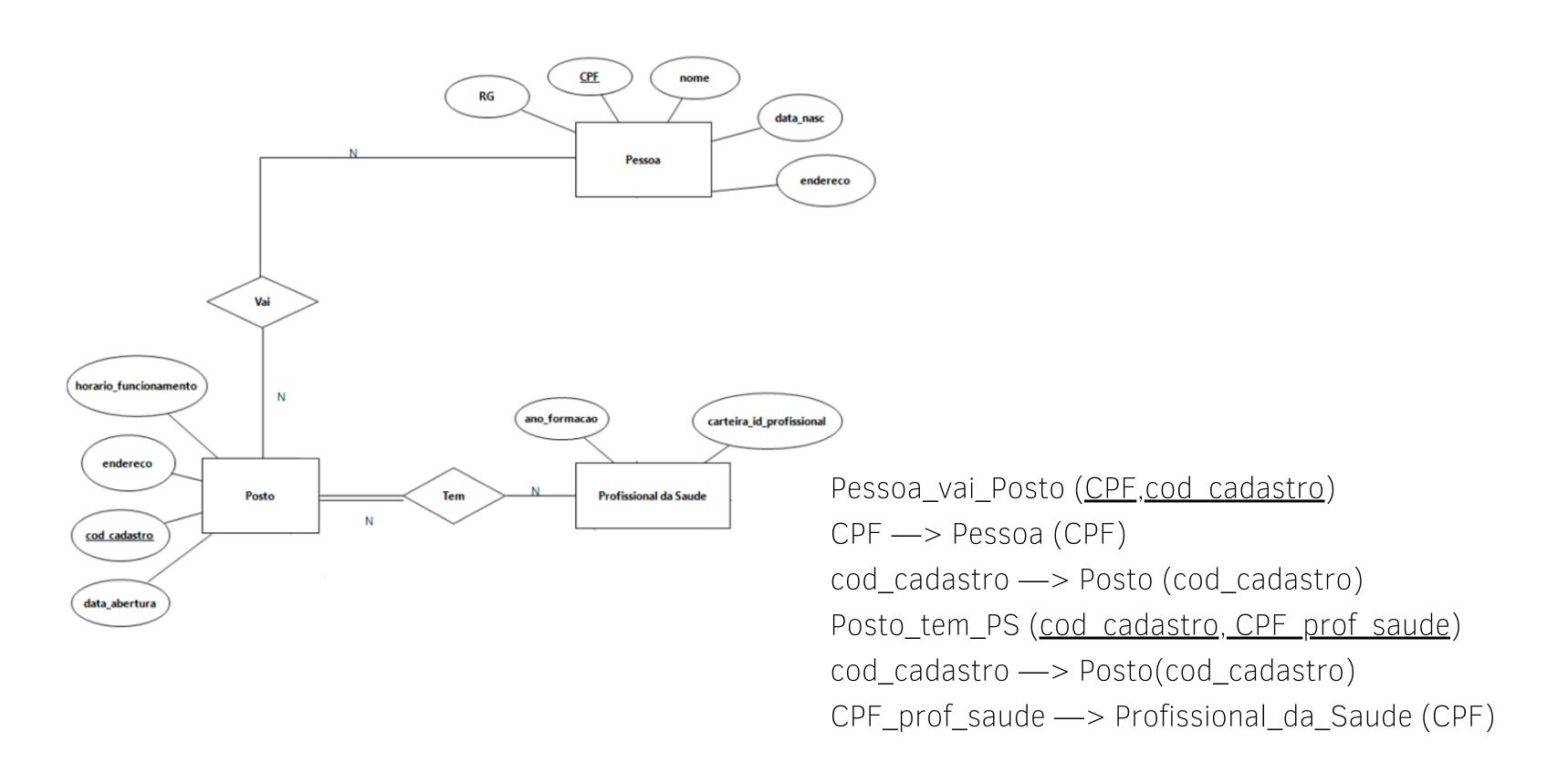
Sala (<u>cod_cadastro</u>, <u>numero</u>)

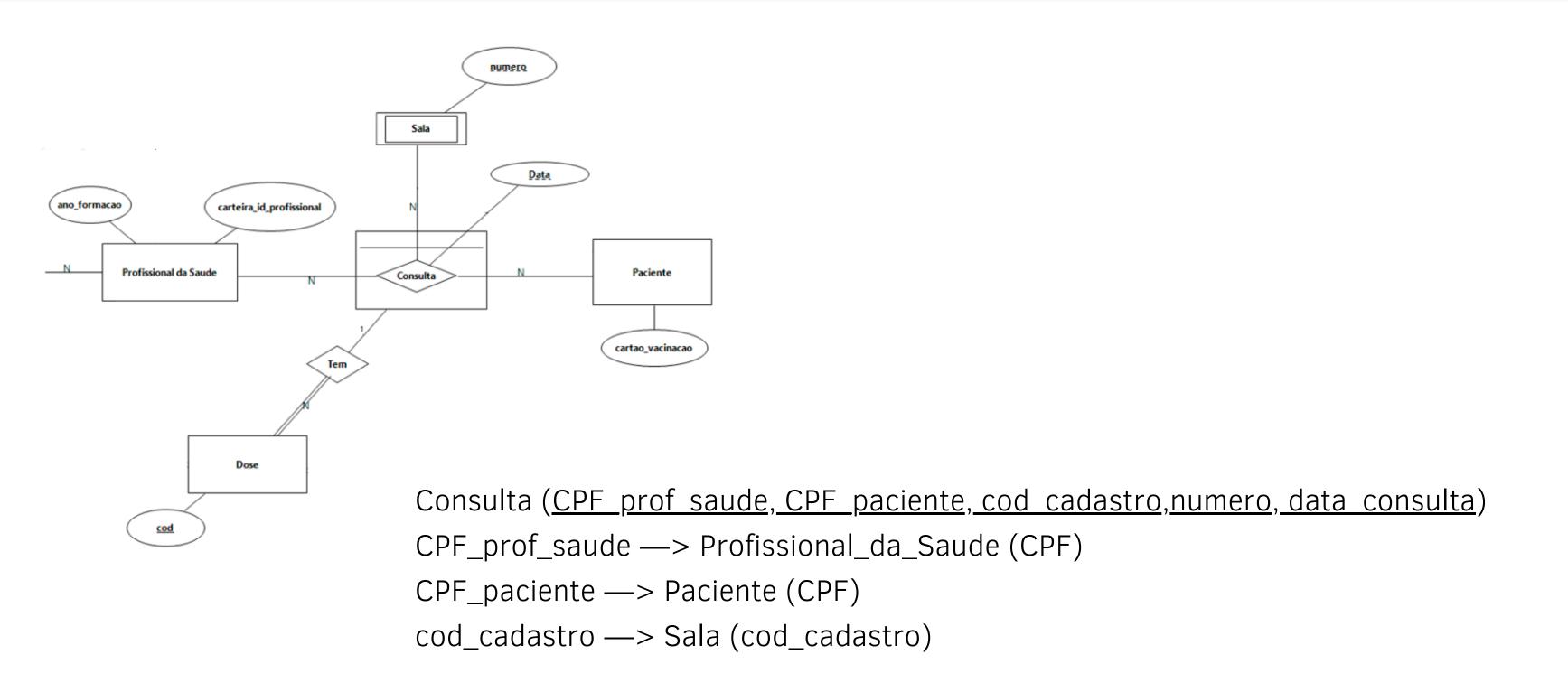
cod_cadastro —> Posto(cod_cadastro)

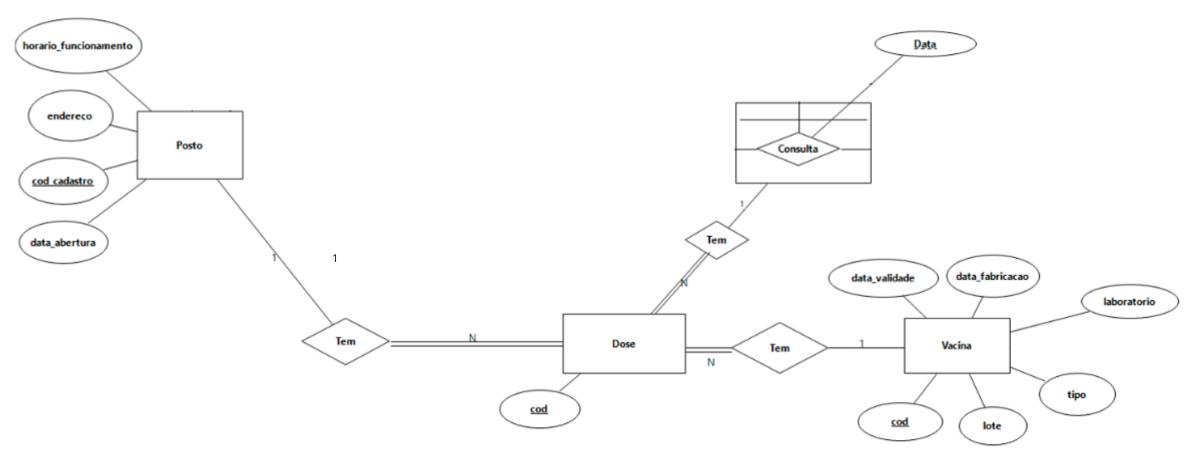


Vacina (<u>cod</u>, lote, tipo, laboratorio, data_fabricacao, data_validade)
Agulha (<u>numeracao</u>, tipo, data_fabricacao, data_validade, [cod])
cod —> Vacina (cod)









Dose (<u>cod</u>, cod_vacina!, cod_cadastro!, CPF_prof_saude, CPF_paciente, cod_cadastro,numero, data_consulta)

cod_vacina —> Vacina (cod)

cod_cadastro --> Posto(codigo_cadastro)

(CPF_prof_saude, CPF_paciente, cod_cadastro,numero, data_consulta) → Consulta (

CPF_prof_saude, CPF_paciente, cod_cadastro,numero, data_consulta)

MODELO RELACIONAL

```
Posto (cod cadastro, horario_funcionamento, endereco, data_abertura)
Sala (cod cadastro, numero)
cod_cadastro --> Posto(cod_cadastro)
Pessoa (<u>CPF</u>, RG, nome, data_nasc, endereco)
Profissional_da_Saude (<u>CPF</u>, carteira_id_profissional, ano_formacao)
CPF —> Pessoa (CPF)
Paciente (<u>CPF</u>, cartao_vacinacao)
CPF —> Pessoa (CPF)
Orienta (CPF tec enf, CPF enf)
CPF_tec_enf —> Profissional_da_Saude (CPF)
CPF_enf —> Profissional_da_Saude (CPF)
Vacina (cod, lote, tipo, laboratorio, data_fabricacao, data_validade)
Agulha (<u>numeracao</u>, tipo, data_fabricacao, data_validade, [cod])
cod —> Vacina (cod)
```

MODELO RELACIONAL

```
Pessoa_vai_Posto (CPF, cod_cadastro)
CPF —> Pessoa (CPF)
cod_cadastro --> Posto (cod_cadastro)
Posto_tem_PS (cod_cadastro, CPF_prof_saude)
cod_cadastro --> Posto(cod_cadastro)
CPF_prof_saude —> Profissional_da_Saude (CPF)
Consulta(CPF prof saude, CPF paciente, cod cadastro, numero, data consulta, cod)
CPF_prof_saude —> Profissional_da_Saude (CPF)
CPF_paciente —> Paciente (CPF)
cod_cadastro --> Sala (cod_cadastro)
cod —> Dose (cod)
Dose (cod, cod_vacina!, cod_cadastro!, CPF_prof_saude, CPF_paciente, cod_cadastro,numero, data_consulta)
cod_vacina —> Vacina (cod)
cod_cadastro --> Posto(codigo_cadastro)
(CPF_prof_saude, CPF_paciente, cod_cadastro, numero, data_consulta) \rightarrow Consulta (CPF_prof_saude,
CPF_paciente, cod_cadastro,numero, data_consulta)
```

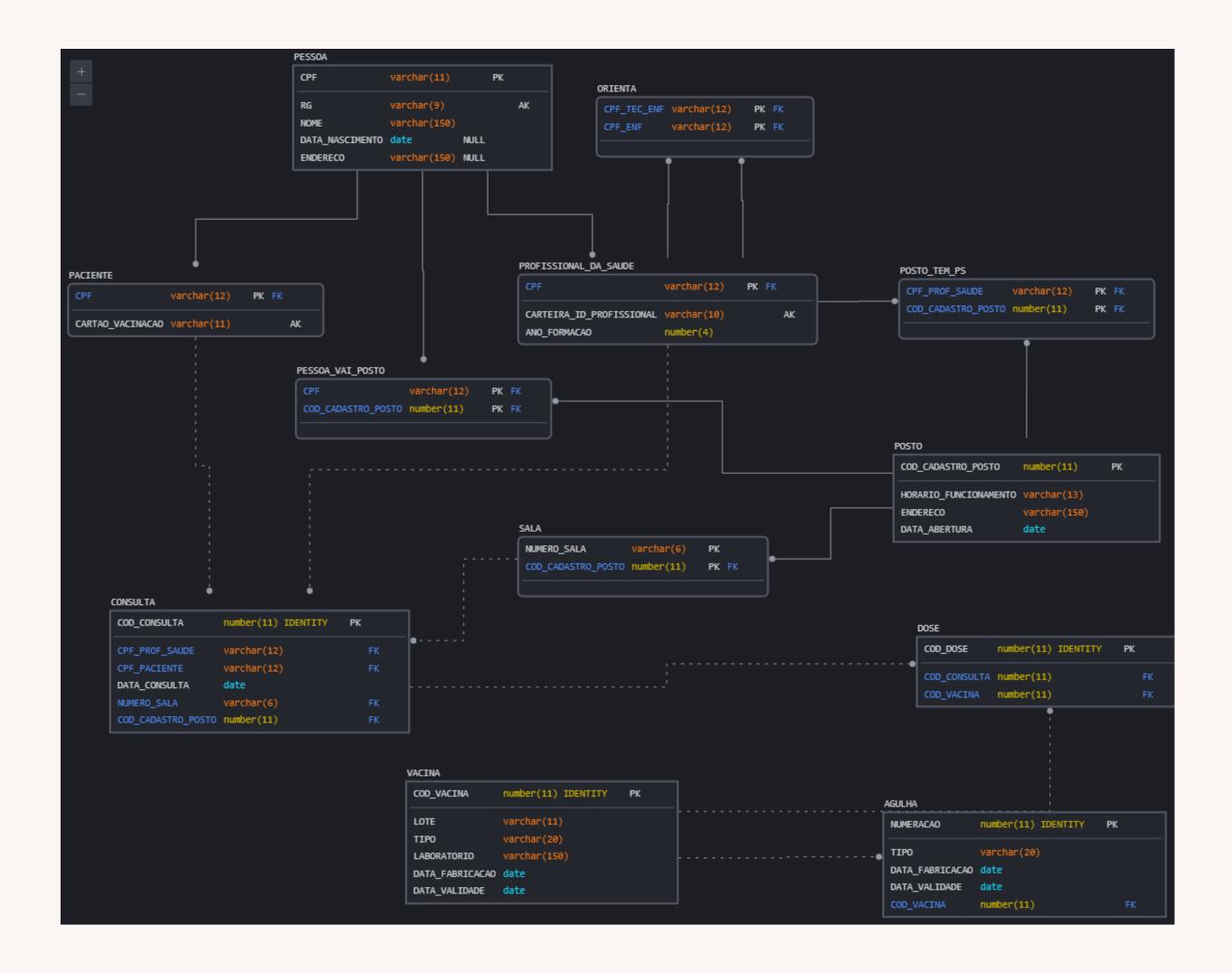


TABELA POSTO

COD_CADASTRO_POSTO	HORARIO_FUNCIONAMENTO	ENDERECO	DATA_ABERTURA
1	08:00-18:00	Rua Barão de Souza Leão, 123, Boa Viagem, Recife - PE, CEP 51030-300	01-JAN-20
2	08:30-18:00	Rua Barão de Souza Leão, 13, Boa Viagem, Recife - PE, CEP 51030-300	02-FEB-20
3	07:30-17:30	Avenida Engenheiro Domingos Ferreira, 789, Pina, Recife - PE, CEP 51011-051	02-FEB-20
4	09:00-19:00	Rua da Hora, 123, Espinheiro, Recife - PE, CEP 52020-010	03-MAR-20
5	08:30-18:00	Rua Ribeiro de Brito, 123, Boa Viagem, Recife - PE, CEP 51021-310	04-APR-20

```
-- CRIA TABELA POSTO

CREATE TABLE POSTO

(

COD_CADASTRO_POSTO NUMBER(11) NOT NULL,

HORARIO_FUNCIONAMENTO VARCHAR(13) NOT NULL,

ENDERECO VARCHAR(150) NOT NULL,

DATA_ABERTURA DATE NOT NULL,

CONSTRAINT PK_POSTO PRIMARY KEY (COD_CADASTRO_POSTO)
);
```

-- POVOA TABELA POSTO
INSERT INTO POSTO VALUES ('1', '08:00-18:00', 'Rua Barão de Souza Leão, 123, Boa Viagem, Recife - PE, CEP 51030-300', TO_DATE('01/01/2020', 'DD/MM/YYYY'));

. . .

TABELA SALA

```
-- CRIA TABELA SALA
CREATE TABLE SALA
NUMERO_SALA VARCHAR(6) NOT NULL,
COD_CADASTRO_POSTO NUMBER(11) NOT NULL,
CONSTRAINT PK_SALA PRIMARY KEY (NUMERO_SALA, COD_CADASTRO_POSTO),
CONSTRAINT FK_SALA FOREIGN KEY (COD_CADASTRO_POSTO) REFERENCES
POSTO (COD_CADASTRO_POSTO)
-- POVOA TABELA SALA
INSERT INTO SALA (COD_CADASTRO_POSTO, NUMERO_SALA) VALUES ('1', '001');
```

NUMERO_SALA	COD_CADASTRO_POSTO
001	1
001	6
001	10
002	1
002	3
002	7
002	11
003	3
003	4
003	8
004	5
004	9

TABELA PESSOA

-- CRIA TABELA PESSOA CREATE TABLE PESSOA

CPF VARCHAR(11) NOT NULL,
RG VARCHAR(9) NOT NULL,
NOME VARCHAR(150) NOT NULL,
DATA_NASCIMENTO DATE NULL,
ENDERECO VARCHAR(150) NULL,
CONSTRAINT PK_PESSOA PRIMARY KEY (CPF),
CONSTRAINT AK1_PESSOA UNIQUE (RG)

-- POVOA TABELA PESSOA

INSERT INTO PESSOA VALUES ('98765432109', '363261977', 'Barbara Vaz Ferreira', TO_DATE('01/05/2002', 'DD/MM/YYYY'), 'Avenida Domingos Ferreira, 123');

. . .

CPF RG DATA_NASCIMENTO NOME **ENDERECO** 01-MAY-02 Avenida Domingos Ferreira, 123 98765432109 363261977 Barbara Vaz Ferreira Avenida Caxangá, 456 12345678909 765432123 Ismael Benjamim da Silva Barros 02-FEB-00 Avenida Sá e Souza, 789 123456610 Liliane Carla 03-MAR-01 98765432108 76543205 04-APR-00 Avenida Caxangá, 1011 12345678908 Dante Santana 12345652 Tiago Bello 05-MAY-02 Avenida Caxangá, 456 98765432107 12345678907 76543195 Fernanda Costa 06-JUN-92 Rua F, 1415 - Piedade, Recife

TABELA PROF DA SAÚDE

-- CRIA TABELA PROFISSIONAL_DA_SAUDE
CREATE TABLE PROFISSIONAL_DA_SAUDE
(

CPF VARCHAR(12) NOT NULL,

CARTEIRA_ID_PROFISSIONAL VARCHAR(10) NOT NULL,

ANO_FORMACAO NUMBER(4) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_PROFISSIONAL_DA_SAUDE PRIMARY KEY (CPF),

CONSTRAINT CARTEIRA_ID_PROFISSIONAL_AK UNIQUE (CARTEIRA_ID_PROFISSIONAL),

CONSTRAINT FK_PF_PESSOA FOREIGN KEY (CPF) REFERENCES PESSOA (CPF)

-- POVOA TABELA PROFISSIONAL_DA_SAUDE

INSERT INTO PROFISSIONAL_DA_SAUDE VALUES ('98765432109', 'HK3E89G7M2', 2015);

• • •

CPF	CARTEIRA_ID_PROFISSIONAL	ANO_FORMACAO
98765432109	HK3E89G7M2	2015
12345678909	6R9X2N5K1D	2010
98765432108	L4S2P7Q5CJ	2005
12345678908	8Y6F3D9V7B	2020
98765432107	T1W7G4Z0JF	2012

TABELA PACIENTE

```
-- CRIA TABELA PACIENTE

(
CPF VARCHAR(12) NOT NULL,

CARTAO_VACINACAO VARCHAR(11) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_PACIENTE PRIMARY KEY (CPF),

CONSTRAINT CARTAO_VACINACAO_AK UNIQUE (CARTAO_VACINACAO),

CONSTRAINT FK_PF_SAUDE FOREIGN KEY (CPF) REFERENCES PESSOA (CPF)
);
```

CPF	CARTAO_VACINACAO
98324167431	S7Q8N1R0L5M
52489926877	F3W7G8H1K9V
71293846501	A5B9J7ZØD3
28903457263	X6C2T1N8M0
43789126341	H9K1Q2DØJ8
09283745609	T4P6Z0V7F1

-- POVOA TABELA PACIENTE INSERT INTO PACIENTE (CPF, CARTAO_VACINACAO) VALUES ('98324167431', 'S7Q8N1R0L5M');

. . .

TABELA ORIENTA

-- POVOA TABELA ORIENTA

```
-- CRIA TABELA ORIENTA

CREATE TABLE ORIENTA

(

12345678907 98765432107

12345678908 98765432106

CPF_TEC_ENF VARCHAR(12) NOT NULL,

CPF_ENF VARCHAR(12) NOT NULL,

CONSTRAINT CPF_TEC_ENF PRIMARY KEY (CPF_TEC_ENF, CPF_ENF),

CONSTRAINT FK_CPF_ENF FOREIGN KEY (CPF_ENF) REFERENCES PROFISSIONAL_DA_SAUDE (CPF),

CONSTRAINT FK_CPF_TEC_ENF FOREIGN KEY (CPF_TEC_ENF) REFERENCES PROFISSIONAL_DA_SAUDE (CPF));
```

INSERT INTO ORIENTA (CPF_TEC_ENF, CPF_ENF) VALUES ('98765432109', '12345678905');

CPF_TEC_ENF

12345678905

12345678906

CPF_ENF

98765432109

98765432108

• • •

TABELA VACINA

CREATE TABLE VACINA

COD_VACINA	LOTE	TIPO	LABORATORIO	DATA_FABRICACAO	DATA_VALIDADE
1	153AB-456CD	Pfizer/BioNTech	Laboratório São Marcos	15-JUN-22	12-FEB-23
2	246XY-908ZT	Moderna	Laboratório Leme	29-NOV-22	03-JUL-23
3	342DE-789FG	Johnson & Johnson	Laboratório Maurílio de Almeida	01-APR-22	28-SEP-23
4	597HI-230JK	AstraZeneca	Laboratório de Análises Clínicas Dr. Paulo Frassinetti	23-SEP-22	16-NOV-23

```
COD_VACINA NUMBER(11) GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY,
LOTE VARCHAR(11) NOT NULL,
TIPO VARCHAR(20) NOT NULL,
LABORATORIO VARCHAR(150) NOT NULL,
DATA_FABRICACAO DATE NOT NULL,
DATA_VALIDADE DATE NOT NULL,
CONSTRAINT PK_VACINA PRIMARY KEY (COD_VACINA)
-- POVOA TABELA VACINA
INSERT INTO VACINA (COD_VACINA, LOTE, TIPO, LABORATORIO, DATA_FABRICACAO, DATA_VALIDADE) VALUES ('1',
'153AB-456CD', 'Pfizer/BioNTech', 'Laboratório São Marcos', TO_DATE('15/06/2022', 'DD/MM/YYYY'),
TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
```

TABELA AGULHA

CREATE TABLE AGULHA

(

NUMERACAO NUMBER(11) GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY,

TIPO VARCHAR(20) NOT NULL,

DATA_FABRICACAO DATE NOT NULL,

DATA_VALIDADE DATE NOT NULL,

COD_VACINA NUMBER(11) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_AGULHA PRIMARY KEY (NUMERACAO),

CONSTRAINT FK_VACINA FOREIGN KEY (COD_VACINA) REFERENCES VACINA (COD_VACINA)

NUMERACAO	TIPO	DATA_FABRICACAO	DATA_VALIDADE	COD_VACINA
1	13 x 4,5 cm	15-MAR-18	15-MAR-23	1
2	30 x 8 mm	28-JUL-19	28-JUL-23	2
3	25 x 7 mm	02-NOV-20	02-NOV-23	3
4	21 x 4 cm	14-MAY-21	14-MAY-24	4
5	18 x 3,8 cm	18-SEP-18	18-SEP-24	5
6	16 x 1,5 cm	05-FEB-19	05-FEB-23	6
7	14 x 2 cm	30-JUN-20	30-JUN-23	7
8	12 x 3,5 cm	12-0CT-21	12-0CT-24	8
9	10 x 3 mm	25-DEC-18	25-DEC-23	9
10	8 x 1,5 cm	08-APR-19	08-APR-24	10

-- POVOA TABELA AGULHA

INSERT INTO AGULHA (NUMERACAO, TIPO, DATA_FABRICACAO, DATA_VALIDADE, COD_VACINA) VALUES ('1', '13 x 4,5 cm', TO_DATE('15/03/2018', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('15/03/2023', 'DD/MM/YYYY'), '1');

. . .

TABELA PESSOA VAI POSTO

```
CREATE PESSOA_VAI_POSTO

(

CPF VARCHAR(12) NOT NULL,

COD_CADASTRO_POSTO NUMBER(11) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_PESSOA_VAI_POSTO PRIMARY KEY (CPF, COD_CADASTRO_POSTO),

CONSTRAINT FK_PESSOA FOREIGN KEY (CPF) REFERENCES PESSOA (CPF),

CONSTRAINT FK_POSTO FOREIGN KEY (COD_CADASTRO_POSTO) REFERENCES POSTO (COD_CADASTRO_POSTO)

);

-- POVOA TABELA PESSOA_VAI_POSTO

INSERT INTO PESSOA_VAI_POSTO (CPF, COD_CADASTRO_POSTO) VALUES ('12345678906', '1');
```

CPF	COD_CADASTRO_POSTO
09283745609	10
12345678905	4
12345678906	1
28903457263	8
35689012456	11
43789126341	9
52489926877	6
71293846501	7
98324167431	5
98765432105	3

TABELA POSTO TEM PS

```
CREATE TABLE POSTO_TEM_PS (
```

CPF_PROF_SAUDE VARCHAR(12) NOT NULL,

COD_CADASTRO_POSTO NUMBER(11) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_POSTO_TEM_PS PRIMARY KEY (CPF_PROF_SAUDE, COD_CADASTRO_POSTO),

CONSTRAINT FK_PF_SAUDE_CPF FOREIGN KEY (CPF_PROF_SAUDE) REFERENCES PROFISSIONAL_DA_SAUDE (CPF),

CONSTRAINT FK_POSTO_COD FOREIGN KEY (COD_CADASTRO_POSTO) REFERENCES POSTO

(COD_CADASTRO_POSTO)

-- POVOA TABELA POSTO_TEM_PS

INSERT INTO POSTO_TEM_PS (COD_CADASTRO_POSTO, CPF_PROF_SAUDE) VALUES ('1', '98765432109');

CPF_PROF_SAUDE	COD_CADASTRO_POSTO
12345678905	11
12345678906	9
12345678907	7
12345678908	5

CONSULTA

CREATE TABLE CONSULTA

CPF_PACIENTE COD CONSULTA CPF_PROF_SAUDE DATA_CONSULTA NUMERO_SALA COD_CADASTRO_POSTO 98765432109 98324167431 02-NOV-22 001 12345678909 52489926877 22-MAY-23 002 16-SEP-22 98765432108 71293846501 003 28903457263 12-APR-23 12345678908 98765432107 43789126341 29-DEC-22 001

```
COD_CONSULTA NUMBER(11) GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY,
CPF_PROF_SAUDE VARCHAR(12) NOT NULL,
CPF_PACIENTE VARCHAR(12) NOT NULL,
DATA_CONSULTA DATE NOT NULL,
NUMERO_SALA VARCHAR(6) NOT NULL,
COD_CADASTRO_POSTO NUMBER(11) NOT NULL,
CONSTRAINT PK_CONSULTA PRIMARY KEY (COD_CONSULTA),
CONSTRAINT FK_PACIENTE_CPF FOREIGN KEY (CPF_PACIENTE) REFERENCES PACIENTE (CPF),
CONSTRAINT FK_PF_DA_SAUDE_CPF FOREIGN KEY (CPF_PROF_SAUDE) REFERENCES PROFISSIONAL_DA_SAUDE (CPF),
CONSTRAINT FK_SALA_CODIGO_CADASTRO FOREIGN KEY (NUMERO_SALA, COD_CADASTRO_POSTO) REFERENCES SALA
(NUMERO_SALA, COD_CADASTRO_POSTO),
CONSTRAINT CK_CPF_PFSAUDE_PACIENTE CHECK (CPF_PROF_SAUDE <> CPF_PACIENTE)
```

CONSULTA



--POVOA TABELA CONSULTA

INSERT INTO CONSULTA (COD_CONSULTA, CPF_PROF_SAUDE, CPF_PACIENTE, COD_CADASTRO_POSTO, NUMERO_SALA, DATA_CONSULTA) VALUES ('1', '98765432109', '98324167431', '1', '001', TO_DATE('02/11/2022', 'DD/MM/YYYY'));

TABELA DOSE

CREATE TABLE DOSE

(

COD_DOSE NUMBER(11) GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY,

COD_CONSULTA NUMBER(11) NOT NULL,

COD_VACINA NUMBER(11) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_DOSE PRIMARY KEY (COD_DOSE),

CONSTRAINT FK_DOSE FOREIGN KEY (COD_VACINA) REFERENCES VACINA (COD_VACINA),

CONSTRAINT FK_DOSE_CONSULTA FOREIGN KEY (COD_CONSULTA) REFERENCES CONSULTA (COD_CONSULTA)

);

--POVOA TABELA DOSE

INSERT INTO DOSE (COD_DOSE, COD_VACINA, COD_CONSULTA) VALUES ('1', '2', '8');

COD_DOSE COD_CONSULTA COD_VACINA

2

3

Projetar os postos que tem mais de 1 sala.

SELECT COD_CADASTRO_POSTO, COUNT(*)
FROM SALA
GROUP BY COD_CADASTRO_POSTO
HAVING COUNT(*) > 1;

COD_CADASTRO_POSTO	COUNT(*)
1	2
3	2

CONSULTAS

Projetar o tipo das vacinas e os tipos de agulhas usadas nelas.

SELECT V.TIPO, A.TIPO
FROM VACINA V INNER JOIN
AGULHA A ON V.COD_VACINA = A.COD_VACINA;

TIPO	TIPO
Pfizer/BioNTech	13 x 4,5 cm
Moderna	30 x 8 mm
Johnson & Johnson	25 x 7 mm
AstraZeneca	21 x 4 cm
Sinovac	18 x 3,8 cm
Sputnik V	16 x 1,5 cm
Covovax	14 x 2 cm
Novavax	12 x 3,5 cm
Bharat Biotech	10 x 3 mm
CanSino	8 x 1,5 cm

• CONSULTAS

Projetar todas as vacinas que não possuem agulhas no banco.

SELECT V.LOTE, A.NUMERACAO
FROM VACINA V LEFT JOIN
AGULHA A ON V.COD_VACINA = A.COD_VACINA
WHERE A.COD_VACINA IS NULL;

LOTE	NUMERACAO
395GH-901IP	
645GH-009YJ	-

. CONSULTAS

Projetar o endereço dos postos com sala.

SELECT P.ENDERECO
FROM POSTO P
WHERE EXISTS (SELECT *
FROM SALA S
WHERE P.COD_CADASTRO_POSTO =
S.COD_CADASTRO_POSTO);

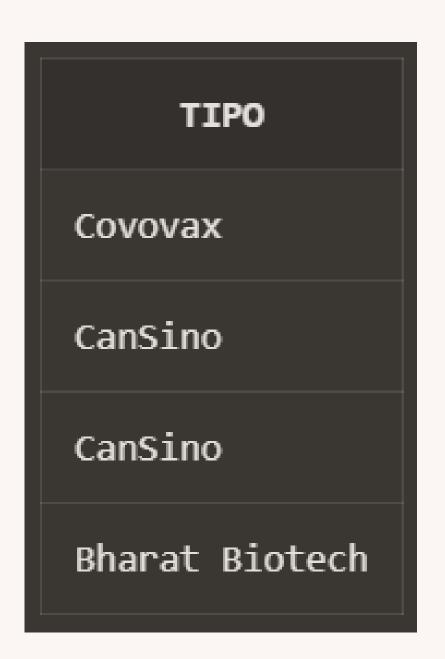
ENDERECO Rua Barão de Souza Leão, 123, Boa Viagem, Recife - PE, CEP 51030-300 Avenida Conde da Boa Vista, 123, Boa Vista, Recife - PE, CEP 50060-004 Avenida Caxangá, 123, Cordeiro, Recife - PE, CEP 50640-000 Avenida Engenheiro Domingos Ferreira, 789, Pina, Recife - PE, CEP 51011-051 Rua Joaquim Nabuco, 123, Graças, Recife - PE, CEP 52011-000 Rua da Aurora, 123, Boa Vista, Recife - PE, CEP 50050-000 Rua da Hora, 123, Espinheiro, Recife - PE, CEP 52020-010 Avenida Beira Rio, 123, Olinda - PE, CEP 53030-010 Rua Ribeiro de Brito, 123, Boa Viagem, Recife - PE, CEP 51021-310

Rua Imperatriz Tereza Cristina, 123, Santo Amaro, Recife - PE, CEP 50100-280

. CONSULTAS

Projetar o tipo das vacinas que não tem doses.

SELECT V.TIPO
FROM VACINA V
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
FROM DOSE D
WHERE V.COD_VACINA = D.COD_VACINA);



• CONSULTAS

Projetar o código dos postos tem mais salas do que a média de salas.

SELECT COD_CADASTRO_POSTO, COUNT(*)

FROM SALA

GROUP BY COD_CADASTRO_POSTO

HAVING COUNT(*) > (SELECT AVG(QTD)

FROM (SELECT COD_CADASTRO_POSTO, COUNT(*) AS QTD

FROM SALA

GROUP BY COD_CADASTRO_POSTO));

COD_CADASTRO_POSTO	COUNT(*)
1	2
3	2

CONSULTAS

Projetar o código das vacinas que sejam do mesmo tipo e laboratória da vacina '31058947623'.

SELECT LABORATORIO,V1.COD_VACINA AS "Código da Vacina"

FROM VACINA V1
WHERE (V1.TIPO, V1.LABORATORIO) = (SELECT V2.TIPO, V2.LABORATORIO
FROM VACINA V2

WHERE V2.COD_VACINA = '11');

LABORATORIO	Código da Vacina
Laboratório São Francisco	10
Laboratório São Francisco	11
Laboratório São Francisco	12

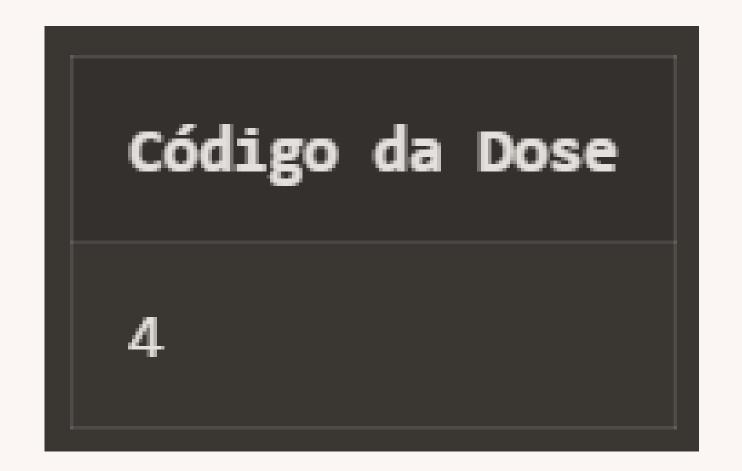
CONSULTAS

Projetar o código das doses que estão num posto que inaugurou no dia 03/03/2020.

SELECT COD_DOSE AS "Código da Dose"

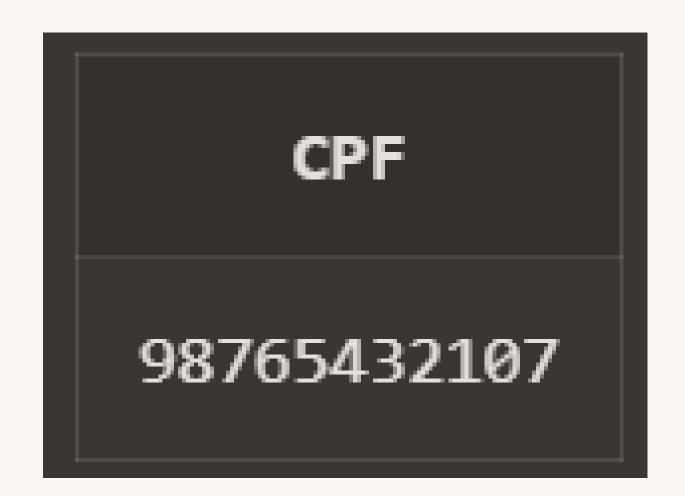
FROM DOSE

WHERE COD_CONSULTA IN (SELECT COD_CONSULTA FROM CONSULTA WHERE COD_CADASTRO_POSTO IN (SELECT COD_CADASTRO_POSTO FROM POSTO WHERE DATA_ABERTURA = TO_DATE('03/03/2020', 'DD/MM/YYYY')));



Projetar todos os pacientes que também são profissionais da saúde.

SELECT CPF
FROM PACIENTE
INTERSECT
SELECT CPF
FROM PROFISSIONAL_DA_SAUDE;



Obrigado!

Statement processed.

O Profissional de saude com CPF "98765432109" realizou um total de: 3 consultas.

FUNÇÃO

TOTAL DE CONSULTAS REALIZADAS POR UM PROFISSIONAL

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION

consultasRealizadas(cpf_profissional VARCHAR)

RETURN NUMBER IS

quantidade_consultas NUMBER(11);

BEGIN

SELECT COUNT(*) into quantidade_consultas

FROM CONSULTA WHERE CPF_PROF_SAUDE =

cpf_profissional;

RETURN quantidade_consultas;

END;

/
```

```
DECLARE
num_cpf VARCHAR(12);
qtd_consultas NUMBER(11);
BEGIN
num_cpf := '98765432109';
qtd_consultas := consultasRealizadas(num_cpf);
dbms_output.put_line('O Profissional de saude com CPF "' ||
num_cpf || '" realizou um total de: ' || qtd_consultas || '
consultas.');
END;
/
```

PROCEDURE

Statement processed.
Barbara Vaz Ferreira (98765432109) realizou 3 consultas
Tiago Bello (98765432107) realizou 1 consultas
Juliana Santos (12345678905) realizou 1 consultas
Marcela Carvalho (98765432106) realizou 1 consultas
Liliane Carla (98765432108) realizou 1 consultas

RANKING DE CONSULTAS REALIZADAS POR PROFISSIONAIS DE SAUDE EM UM PERIODO

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE RankingConsultasProfissionaisPorData(dt_ini IN DATE, dt_fim IN DATE)

IS

CURSOR profissionais_saude IS

SELECT P.NOME, P.CPF, COUNT(*) AS qtd_consulta FROM CONSULTA, PESSOA P WHERE ((DATA_CONSULTA BETWEEN dt_ini AND dt_fim)

AND (P.CPF = CPF_PROF_SAUDE)) GROUP BY CPF_PROF_SAUDE, P.NOME, P.CPF ORDER BY COUNT(*) DESC;

BEGIN

FOR profissional IN profissionais_saude

LOOP

dbms_output.put_line(profissional.nome || ' (' || profissional.cpf || ') realizou ' || profissional.qtd_consulta || ' consultas');

END LOOP;

END;
```

EXECUTE RankingConsultasProfissionais(TO_DATE('02/10/2018', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('01/01/2023', 'DD/MM/YYYY'));