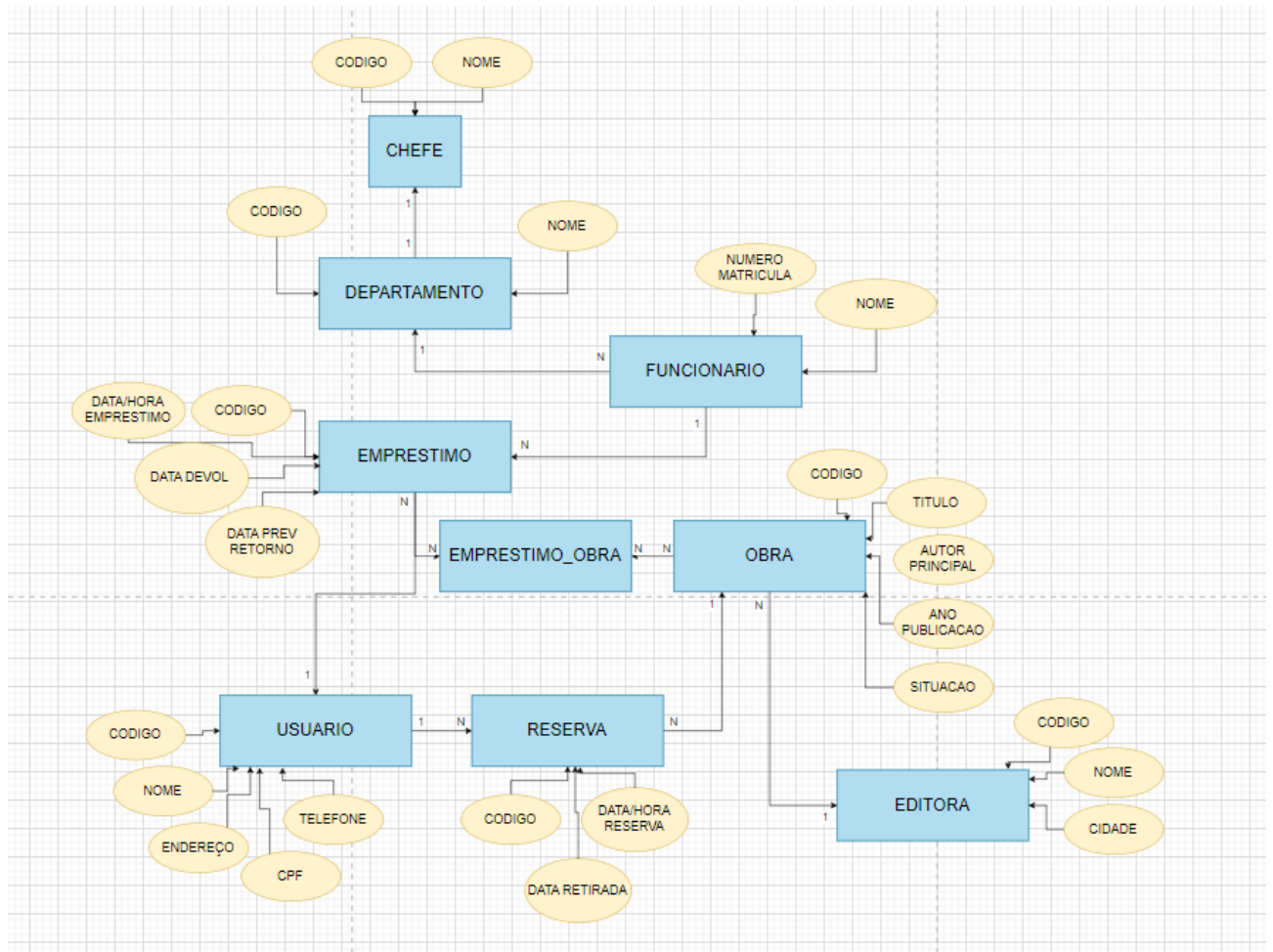


# DISCIPLINA DE BANCO DE DADOS - BD

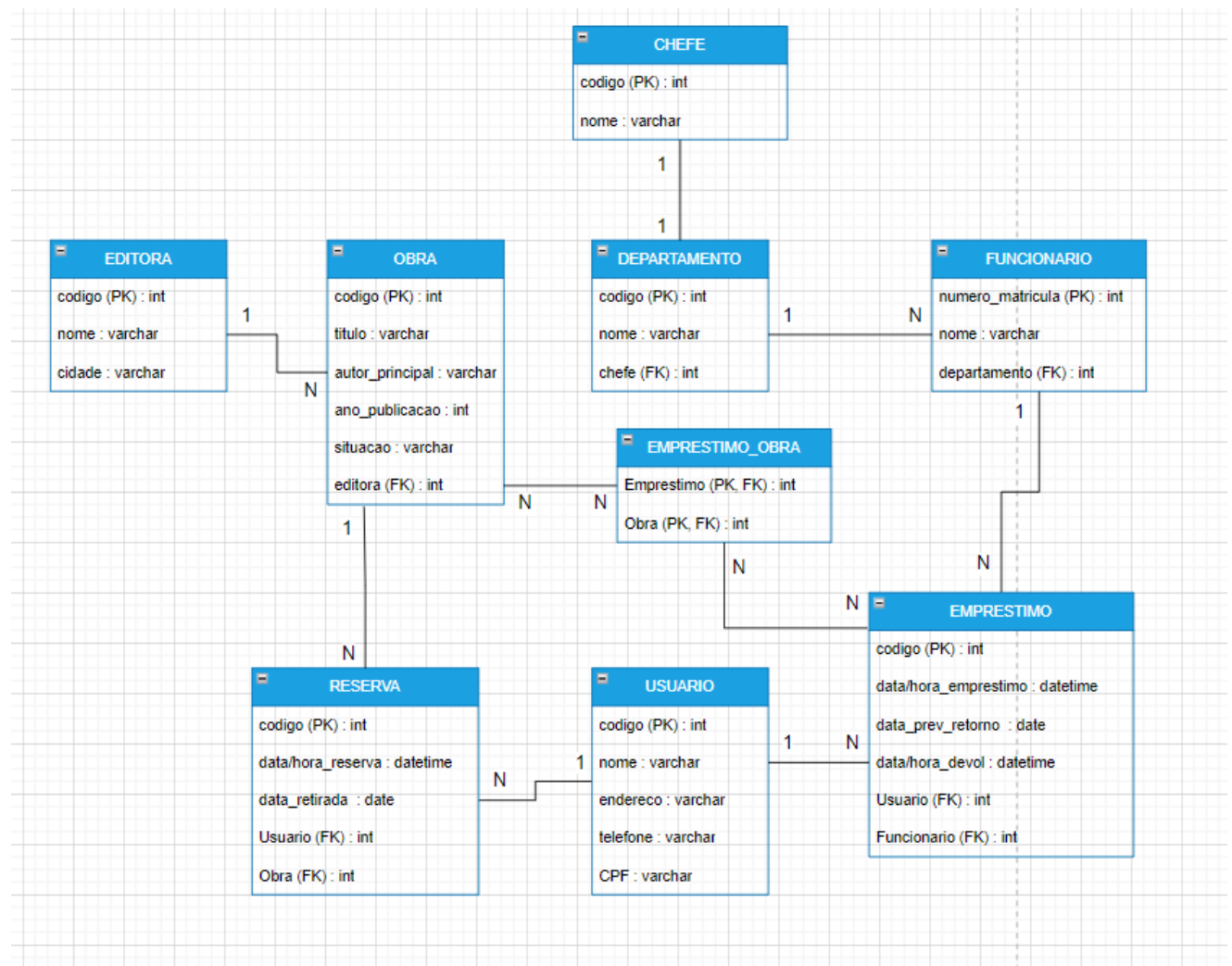
Aluno: Jéssica Pimentel

## Questão 1 – modelagem de dados

1) Modelo Entidade-Relacionamento Conceitual:



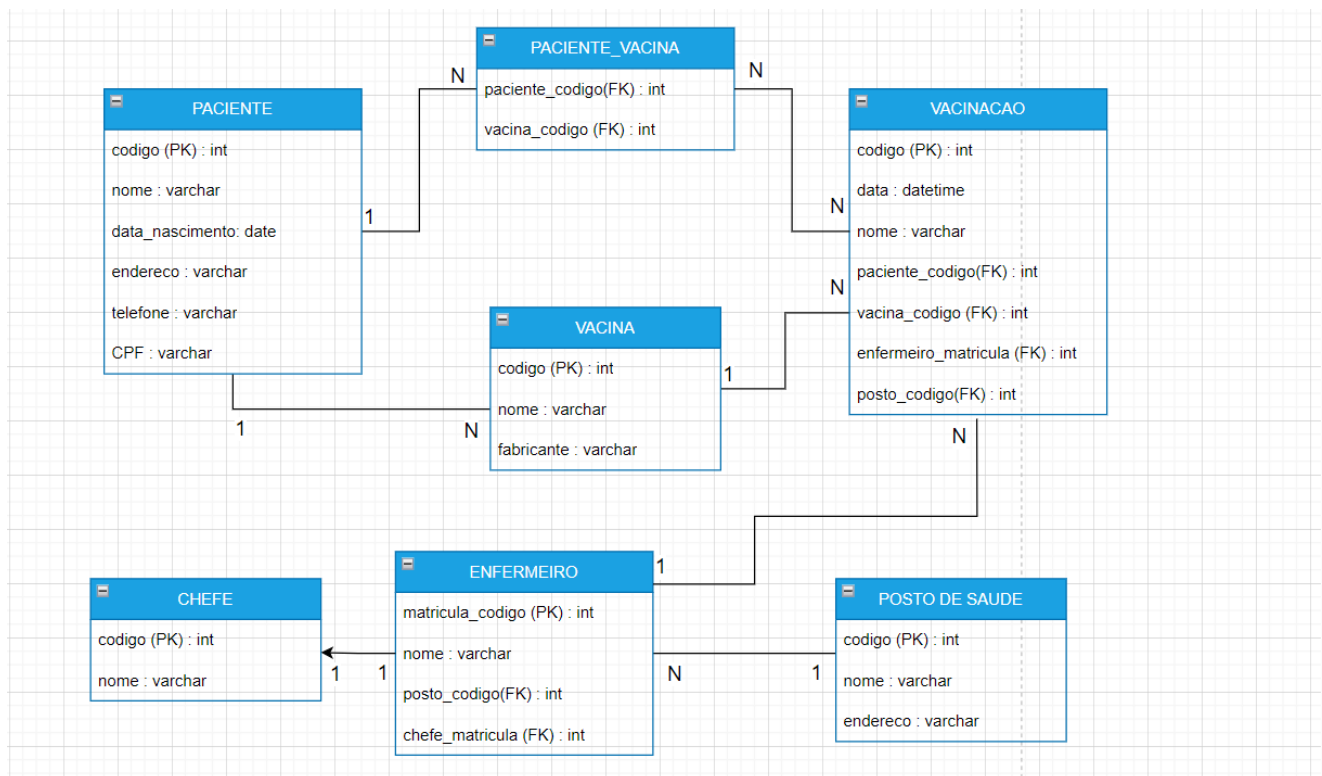
## 2) Modelo Lógico - Diagrama de Entidade Relacionamento (tabelas):



## Questão 2 – especificação e implementação em SQL

Tema: Controle de vacinação

Modelo de Diagrama de Entidade de Relacionamento Lógico:



Script para criação das tabelas:

#### Paciente:

```
CREATE TABLE Paciente (Codigo INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
Data_Nascimento DATE NOT NULL, Endereco VARCHAR(200), Telefone VARCHAR(15),
CPF VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL);
```

#### Vacina:

```
CREATE TABLE Vacina (Codigo INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
Fabricante VARCHAR(100));
```

#### Posto\_saude:

```
CREATE TABLE Posto_Saude (Codigo INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100) NOT
NULL, Endereco VARCHAR(200));
```

#### Enfermeiro:

```
CREATE TABLE Enfermeiro (Matricula INT PRIMARY KEY, Nome_Completo
VARCHAR(100) NOT NULL, Posto_Codigo INT, Chefe_Matricula INT, FOREIGN KEY
(Posto_Codigo) REFERENCES Posto_Saude(Codigo), FOREIGN KEY (Chefe_Matricula)
REFERENCES Enfermeiro(Matricula));
```

#### Vacinação:

```
CREATE TABLE Vacinacao (Codigo INT PRIMARY KEY, Data DATETIME NOT NULL,
Paciente_Codigo INT, Vacina_Codigo INT, Enfermeiro_Matricula INT, Posto_Codigo INT,
```

FOREIGN KEY (Paciente\_Codigo) REFERENCES Paciente(Codigo), FOREIGN KEY (Vacina\_Codigo) REFERENCES Vacina(Codigo), FOREIGN KEY (Enfermeiro\_Matricula) REFERENCES Enfermeiro(Matricula), FOREIGN KEY (Posto\_Codigo) REFERENCES Posto\_Saude(Codigo));

#### **Paciente\_vacina:**

CREATE TABLE Paciente\_Vacina (Paciente\_Codigo INT, Vacina\_Codigo INT, PRIMARY KEY (Paciente\_Codigo, Vacina\_Codigo), FOREIGN KEY (Paciente\_Codigo) REFERENCES Paciente(Codigo), FOREIGN KEY (Vacina\_Codigo) REFERENCES Vacina(Codigo));

### **Inserção dos 5 registros em cada tabela:**

#### **Tabela Paciente:**

INSERT INTO Paciente (Codigo, Nome, Data\_Nascimento, Endereco, Telefone, CPF) VALUES (1, 'Maria Silva', '1980-01-15', 'Rua A, 123', '11999999999', '12345678901'), (2, 'João Antonio', '1990-02-20', 'Rua B, 456', '11988888888', '23456789012'), (3, 'Ana Rita', '1985-03-25', 'Rua C, 789', '11977777777', '34567890123'), (4, 'Jaime Lima', '1975-04-30', 'Rua D, 101', '11966666666', '45678901234'), (5, 'Rafael Matos', '2000-05-10', 'Rua E, 202', '11955555555', '56789012345');

#### **Tabela Vacina:**

INSERT INTO Vacina (Codigo, Nome, Fabricante) VALUES (1, 'Vacina A', 'Fabricante A'), (2, 'Vacina B', 'Fabricante B'), (3, 'Vacina C', 'Fabricante C'), (4, 'Vacina D', 'Fabricante D'), (5, 'Vacina E', 'Fabricante E');

#### **Tabela Posto\_saude:**

INSERT INTO Posto\_Saude (Codigo, Nome, Endereco) VALUES (1, 'Posto Portao', 'Avenida Chilchil, 100'), (2, 'Posto Fazendinha', 'Rua Alberto Klents, 200'), (3, 'Posto Sul', 'Rua Rita de Cassia, 300'), (4, 'Posto MPB', 'Rua Elis Regina, 400'), (5, 'Posto Rock', 'Rua Paralamas, 500');

**Tabela Enfermeiro:**

```
INSERT INTO Enfermeiro (Matricula, Nome_Completo, Posto_Codigo, Chefe_Matricula)
VALUES
```

```
(1, 'Enfermeiro Chefe A', 1, NULL),
(2, 'Enfermeiro B', 1, 1),
(3, 'Enfermeiro Chefe C', 2, NULL),
(4, 'Enfermeiro D', 2, 3),
(5, 'Enfermeiro Chefe E', 3, NULL);
```

**Tabela Vacinacao:**

```
INSERT INTO Vacinacao (Codigo, Data, Paciente_Codigo, Vacina_Codigo,
Enfermeiro_Matricula, Posto_Codigo) VALUES
```

```
(1, '2024-05-01 10:00:00', 1, 1, 2, 1),
(2, '2024-05-02 11:00:00', 2, 2, 2, 1),
(3, '2024-05-03 12:00:00', 3, 3, 4, 2),
(4, '2024-05-04 13:00:00', 4, 4, 4, 2),
(5, '2024-05-05 14:00:00', 5, 5, 5, 3);
```

**Tabela Paciente\_Vacina:**

```
INSERT INTO Paciente_Vacina (Paciente_Codigo, Vacina_Codigo) VALUES
```

```
(1, 1),
(1, 2),
(2, 2),
(3, 3),
(3, 4),
(4, 4),
(5, 5);
```