

Nome: Felipe Andrade

RA: 15.00175-0

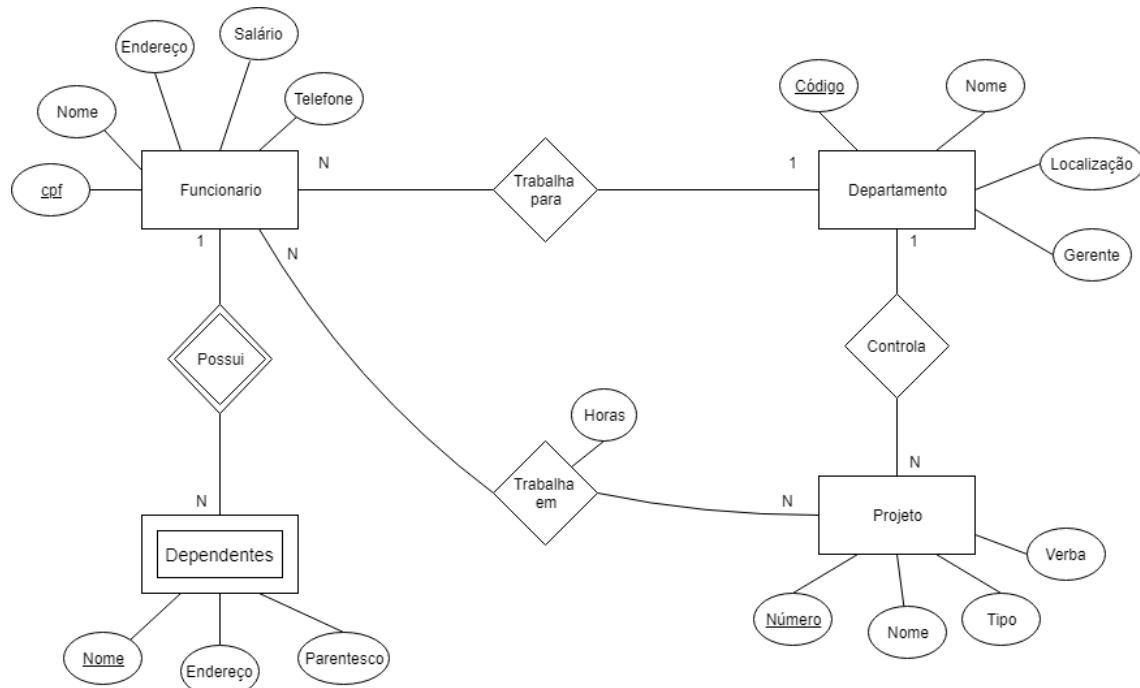
Nome: Matheus Mandotti

RA: 16.00177-0

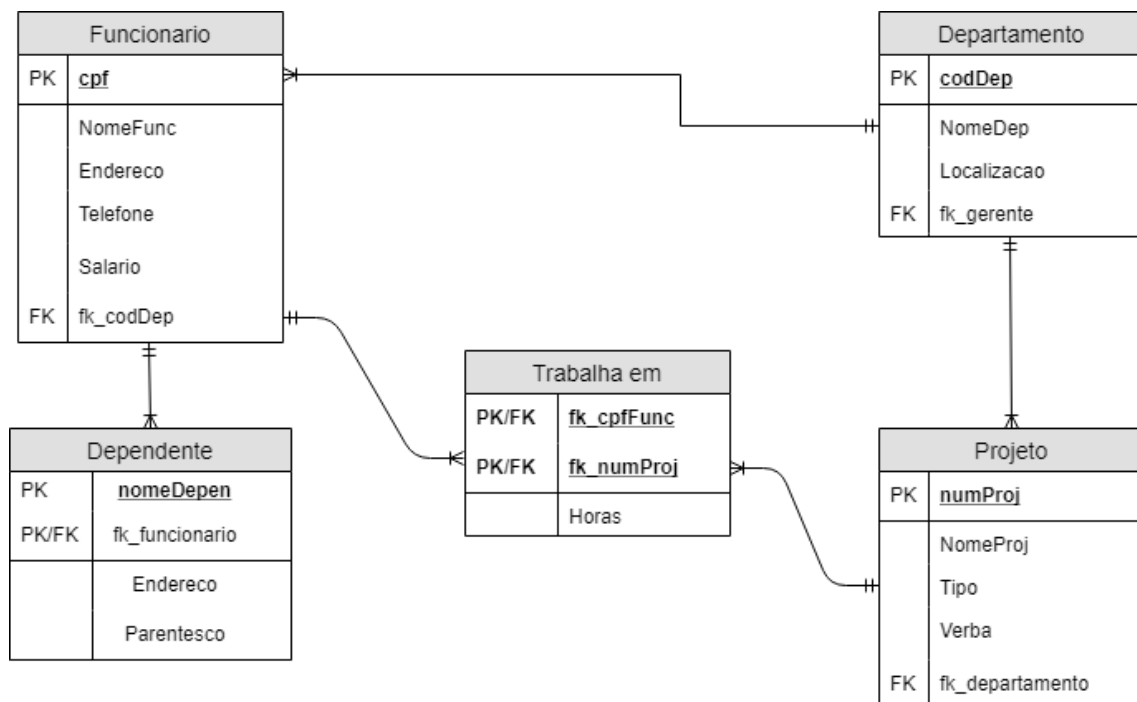
Nome: Vinicius Pereira

RA: 16.03343-4

1. Projeto Conceitual



2. Projeto Lógico



3. Implementação em DBMS

Feita em MySQL e disponibilizada no arquivo DB_T16.sql.

```
DROP DATABASE IF EXISTS empresa;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS empresa;
USE empresa;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS departamento;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS departamento (
    codDep INTEGER NOT NULL,
    nomeDep VARCHAR(45),
    localizacao VARCHAR(45),
    fk_cpfGerente VARCHAR(14),
    PRIMARY KEY (codDep)
);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS funcionario;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS funcionario (
    cpf VARCHAR(14) NOT NULL,
    nomeFunc VARCHAR(45),
    endereco VARCHAR(45),
    salario INTEGER,
    telefone VARCHAR(14),
    fk_departamento INTEGER,
    PRIMARY KEY (cpf),
    FOREIGN KEY (fk_departamento) REFERENCES departamento (codDep)
);
```

```
ALTER TABLE departamento
ADD FOREIGN KEY (fk_cpfGerente) REFERENCES funcionario(cpf);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS projeto;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS projeto (
    numProj INTEGER NOT NULL,
    nomeProj VARCHAR(45),
    tipo VARCHAR(30),
    verba INTEGER,
    fk_departamento INTEGER NOT NULL,
    PRIMARY KEY (numProj),
    FOREIGN KEY (fk_departamento) REFERENCES departamento (codDep)
);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS trabalhaEm;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS trabalhaEm (
    fk_cpfFunc VARCHAR(14) NOT NULL,
    fk_numProj INTEGER NOT NULL,
    horas INTEGER,
    PRIMARY KEY (fk_cpfFunc, fk_numProj),
    FOREIGN KEY (fk_cpfFunc) REFERENCES funcionario (cpf),
    FOREIGN KEY (fk_numProj) REFERENCES projeto (numProj)
);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS dependente;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS dependente (
    nomeDepen VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```
endereco VARCHAR(45),  
parentesco VARCHAR(45),  
fk_func VARCHAR(14) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (nomeDepen, fk_func),  
FOREIGN KEY (fk_func) REFERENCES funcionario (cpf)  
);
```

