

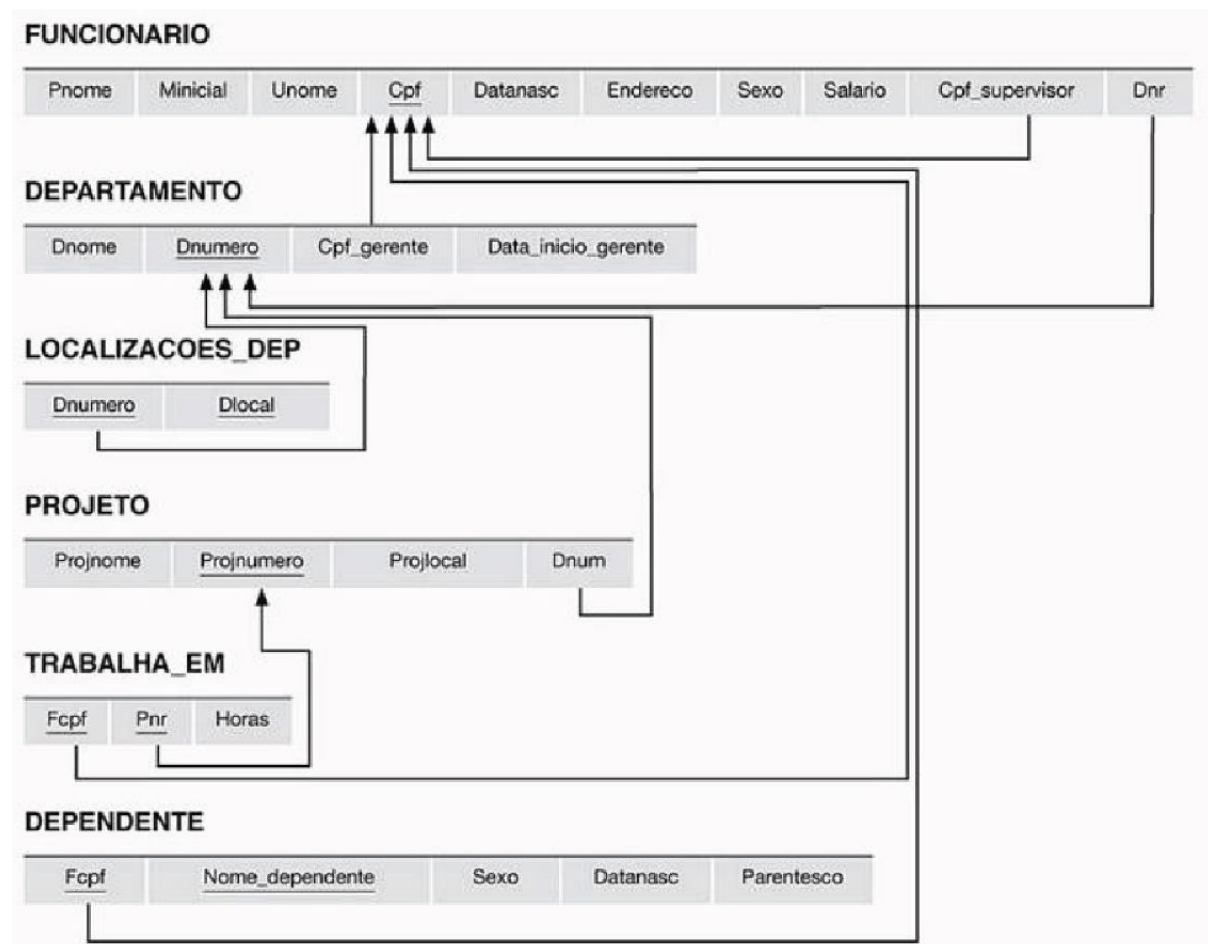
# Atividade 1

Universidade Federal do Ceará  
Fundamentos de Bancos de Dados  
Prof. Victor Farias  
V1.1



- **Data de entrega:** 19/04/23
- **Entrega via Moodle** em um relatório **pdf** contendo as respostas. Incluir os sqls e as saídas deles.

1. Crie esse esquema de bancos de dados usando o script dado.



t

**FUNCIONARIO**

Pnome	Minicial	Unome	Cpf	Datanasc	Endereco	Sexo	Salario	Cpf_supervisor	Dnr
João	B	Silva	12345678966	09-01-1965	Rua das Flores, 751, São Paulo, SP	M	30.000	33344555587	5
Fernando	T	Wong	33344555587	08-12-1955	Rua da Lapa, 34, São Paulo, SP	M	40.000	88866555576	5
Alice	J	Zelaya	99988777767	19-01-1968	Rua Souza Lima, 35, Curitiba, PR	F	25.000	98765432168	4
Jennifer	S	Souza	98765432168	20-06-1941	Av. Arthur de Lima, 54, Santo André, SP	F	43.000	88866555576	4
Ronaldo	K	Lima	66688444476	15-09-1962	Rua Rebouças, 65, Piracicaba, SP	M	38.000	33344555587	5
Joice	A	Leite	45345345376	31-07-1972	Av. Lucas Obes, 74, São Paulo, SP	F	25.000	33344555587	5
André	V	Pereira	98798798733	29-03-1969	Rua Timbira, 35, São Paulo, SP	M	25.000	98765432168	4
Jorge	E	Brito	88866555576	10-11-1937	Rua do Horto, 35, São Paulo, SP	M	55.000	NULL	1

**DEPARTAMENTO**

Dnome	Dnumero	Cpf_gerente	Data_inicio_gerente
Pesquisa	5	33344555587	22-05-1988
Administração	4	98765432168	01-01-1995
Matriz	1	88866555576	19-08-1981

**LOCALIZACAO\_DEP**

Dnumero	Dlocal
1	São Paulo
4	Mauá
5	Santo André
5	Itu
5	São Paulo

**TRABALHA\_EM**

Fcpf	Pnr	Horas
12345678966	1	32,5
12345678966	2	7,5
66688444476	3	40,0
45345345376	1	20,0
45345345376	2	20,0
33344555587	2	10,0
33344555587	3	10,0
33344555587	10	10,0
33344555587	20	10,0
99988777767	30	30,0
99988777767	10	10,0
98798798733	10	35,0
98798798733	30	5,0
98765432168	30	20,0
98765432168	20	15,0
88866555576	20	NULL

**PROJETO**

Projnome	Projnumero	Projlocal	Dnum
ProdutoX	1	Santo André	5
ProdutoY	2	Itu	5
ProdutoZ	3	São Paulo	5
Informatização	10	Mauá	4
Reorganização	20	São Paulo	1
Novosbenefícios	30	Mauá	4

**DEPENDENTE**

Fcpf	Nome_dependente	Sexo	Datanasc	Parentesco
33344555587	Alicia	F	05-04-1986	Filha
33344555587	Tiago	M	25-10-1983	Filho
33344555587	Jenaina	F	03-05-1958	Esposa
98765432168	Antonio	M	28-02-1942	Marido
12345678966	Michael	M	04-01-1988	Filho
12345678966	Alicia	F	30-12-1988	Filha
12345678966	Elizabeth	F	05-05-1967	Esposa

2. Crie as consultas SQL a seguir e mostre os seus resultados.

- Recupere a data de nascimento e o endereço dos funcionários cujo nome seja 'João B. Silva'.
- Recupere o nome e endereço de todos os funcionários que trabalham para o departamento 'Pesquisa'.
- Para cada projeto localizado em 'Mauá', liste o número do projeto, o número do departamento que o controla e o sobrenome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.
- Para cada funcionário, recupere o primeiro e o último nome do funcionário e o primeiro e o último nome de seu supervisor imediato.

- e) Consulte todos os Cpf's de FUNCIONARIO.
- f) Consulte Cpf e Dnome (nome de departamento) de cada funcionário.
- g) Recupere todos os valores de salário distintos de funcionários. (canelado)
- h) Exiba os números dos projetos que possuem funcionário ou gerente com o último nome 'Silva'.
- i) Mostrar nome completo do funcionário e salário acrescido de 10% dos funcionários que trabalham no projeto 'ProdutoX'. (canelado)
- j) Recuperar nome completo de todos os funcionários no departamento 5, cujo salário esteja entre R\$ 30.000,00 e R\$ 40.000,00.

3. Discuta as restrições de integridade violadas por cada operação a seguir, se houver.

- a) Inserir <'Roberto', 'F', 'Santos', '94377554355', '21-06-1972', 'Rua Benjamin, 34, Santo André, SP', 'M', 58.000, '88866555576', 1> em FUNCIONARIO.
- b) Inserir <'ProdutoA', 4, 'Santo André', 2> em PROJETO.
- c) Inserir <'Producao', 4, '94377554355', '01-10-2007' em DEPARTAMENTO.
- d) Inserir <'67767898944', NULL, '40.0'> em TRABALHA\_EM.
- e) Inserir <'45345345376', 'João', 'M', '12-12-1990', 'marido'> em DEPENDENTE.

## Questões teóricas

4. Defina

- a) Atributo composto
- b) Atributo multivalorado
- c) Superchave
- d) Chave
- e) Chave estrangeira
- f) Chave primária

5. Para que serve uma chave estrangeira?

6. Quais os possíveis significados de um valor null (nulo)?

7. Considere as seis relações a seguir para uma aplicação de banco de dados de processamento de pedido em uma empresa:

CLIENTE(Num\_cliente, Nome\_cliente, Cidade)

PEDIDO(Num\_pedido, Data\_pedido, Num\_cliente, Preco\_total)

ITEM\_PEDIDO(Num\_pedido, Num\_item, Quantidade)

ITEM(Num\_item, Preco\_unitario)

EXPEDICAO(Num\_pedido, Num\_deposito, Data\_envio)

DEPOSITO(Num\_deposito, Cidade)

Especifique chaves estrangeiras para esse esquema. Que outras restrições poderiam ser feitas para esse banco de dados?