

**Centro Universitário de João Pessoa – UNIPÊ**

**Imersão Fábrica de Software 2024.2**

**Imersão em Análise de Dados**

**Aluna: Ludimila de Araújo Costa**

**Curso/Período/Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas – 2ºP Noturno**

**Desafio terça-Feira (20/08/2024)**

Elaboração de um Projeto de Banco de Dados

Regras de negócio:

1. Criar um Banco de Dados;
2. Criar entre 3 e 4 entidades;
3. Com no mínimo 3 atributos de tipos diferentes;
4. Fazer 5 INSERTS em cada entidade;
5. Mini desafios:
  - a. Realizar um SELECT (SELECT);
  - b. Realizar SELECT com uma função de Agregação (COUNT, MIN, MAX...);
  - c. Atualizar um dado qualquer (UPDATE).

**#Criação do Banco de Dados:**

```
CREATE DATABASE escritorio_contabilidade;
```

```
USE escritorio_contabilidade;
```

**#Criação das Entidades:**

```
CREATE TABLE Funcionarios(  
    cpf INT NOT NULL,  
    nome VARCHAR (50) NOT NULL,  
    funcao VARCHAR (50) NOT NULL,  
    salario FLOAT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (cpf)  
);
```

```
CREATE TABLE Endereco(  
id VARCHAR (10) NOT NULL,  
rua VARCHAR (100) NOT NULL,  
cidade VARCHAR (50) NOT NULL,  
estado VARCHAR (50) NOT NULL,  
cep VARCHAR (50) NOT NULL,  
end_funcionario INT,  
PRIMARY KEY (id),  
FOREIGN KEY (end_funcionario) REFERENCES Funcionarios(cpf)  
);
```

```
CREATE TABLE Projetos(  
id INT NOT NULL,  
nome VARCHAR(50),  
data_termino DATE,  
projeto_id INT,  
PRIMARY KEY (id),  
FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES Funcionarios(cpf)  
);
```

#### **#Criação dos Atributos:**

```
INSERT INTO Funcionarios(cpf, nome, funcao, salario)  
VALUES (1, "Ana Sousa", "Contadora", 3000);  
INSERT INTO Funcionarios(cpf, nome, funcao, salario)  
VALUES (2, "João Silva", "Administrador", 3100);  
INSERT INTO Funcionarios(cpf, nome, funcao, salario)  
VALUES (3, "Maria Brito", "Secretária", 2200);  
INSERT INTO Funcionarios(cpf, nome, funcao, salario)  
VALUES (4, "José Cardoso", "Faxineiro", 1600);  
INSERT INTO Funcionarios(cpf, nome, funcao, salario)  
VALUES (5, "Milena Costa", "Recepcionista", 2100);
```

```
INSERT INTO Endereco(id, rua, cidade, estado, cep)
VALUES ("E1", "Rua do Sol", "João Pessoa", "PB", 123549-895);
INSERT INTO Endereco(id, rua, cidade, estado, cep)
VALUES ("E2", "Rua da Lua", "Recife", "PE", 569874-256);
INSERT INTO Endereco(id, rua, cidade, estado, cep)
VALUES ("E3", "Rua Saturno", "Maceió", "AL", 786231-421);
INSERT INTO Endereco(id, rua, cidade, estado, cep)
VALUES ("E4", "Rua Marte", "Fortaleza", "CE", 264152-741);
INSERT INTO Endereco(id, rua, cidade, estado, cep)
VALUES ("E5", "Rua Vênus", "Natal", "RN", 624325-814);
```

```
INSERT INTO Projetos(id, nome, data_termino)
VALUES (21, "Balanço Semestral", "2024-08-30");
INSERT INTO Projetos(id, nome, data_termino)
VALUES (22, "Investimentos e Lucros", "2024-12-30");
INSERT INTO Projetos(id, nome, data_termino)
VALUES (23, "Despesas Mensais", "2024-08-30");
INSERT INTO Projetos(id, nome, data_termino)
VALUES (24, "Pagamentos", "2024-08-30");
INSERT INTO Projetos(id, nome, data_termino)
VALUES (25, "Dados Financeiros", "2024-09-15");
```

#### **#Prática dos Desafios Solicitados:**

```
SELECT nome FROM Funcionarios ORDER BY nome;
SELECT SUM(salario) AS Salarios_Mensais FROM Funcionarios;
SELECT * FROM Projetos WHERE nome LIKE "P%";
UPDATE Funcionarios
SET salario = 5000
WHERE nome = "Ana Sousa";
```