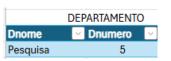


Exercício de Álgebra relacional - Banco de Dados I

Estudante: Marco Antônio de Melo Peixoto

RA: 22511112

Consulta 1: Recuperar o nome e o endereço de todos os funcionários que trabalham para o departamento 'Pesquisa'.





Pnome	Unome	Endereco	Dnr
João	Silva	Rua das Flores, 751, São Paulo, SP	5
Fernando	Wong	Rua da Lapa, 34, São Paulo, SP	5
Ronaldo	Lima	Rua Rebouças, 65, Piracicaba, SP	5
Joice	Leite	Av. Lucas Obes, 74, São Paulo, SP	5

Consulta 2: Para cada projeto localizado em 'Mauá', liste o número do projeto, o número do departamento que o controla e o último nome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.

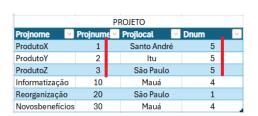


DEPARTAMENTO				
Dnome	✓ Dnumero	Cpf_gerente 🖳	Data_inicio_g	
Pesquisa	5	333.445.555-87	22/05/1988	
Administração	4	987.654.321-68	01/01/1995	
Matriz	1	888.665.555-76	19/06/1981	



Pnr	Unome	Datansc	Endereco	Cpf_supervisor	Dnr
10	Souza	20/06/1941	Av. Arthur de Lima, 54, Santo André, SP	987.654.321-68	4
30	Souza	20/06/1941	Av. Arthur de Lima, 54, Santo André, SP	987.654.321-68	4

Consulta 3: Descobrir os nomes dos funcionários que trabalham em todos os projetos controlados pelo departamento número 5.

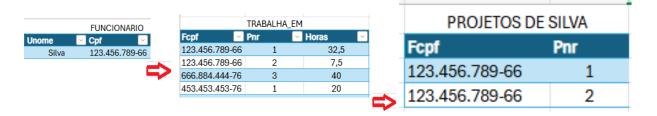




TRABALHA_EM				
Fcpf	Pnr 🗸	Horas 🔻		
123.456.789-66	1	32,5		
123.456.789-66	2	7,5		
666.884.444-76	3	40		
453.453.453-76	1	20		
453.453.453-76	2	20		
333.445.555-87	2	10		
333.445.555-87	3	10		



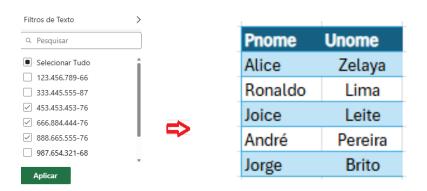
Consulta 4: Fazer uma lista dos números de projeto para aqueles que envolvem um funcionário cujo último nome é 'Silva'.



Consulta 5: Listar os nomes de todos os funcionários com dois ou mais dependentes.



Consulta 6: Recuperar os nomes dos funcionários que não possuem dependentes.



Consulta 7: Listar os nomes dos gerentes que têm pelo menos um dependente.

Pnome	Unome
Fernando	Wong
Jennifer	Souza



ERROS

- . CREATE SCHEMA Empresa AUTHORIZATION Marco;
 - Não
- . nome VARCHAR(50) UNIQUE
 - A coluna que era para ter nome único, tem uma coluna com o mesmo nome na outra tabela
- . DELETE FROM Funcionario WHERE cpf = 12345678900;
 - Deletando cpf que não existe

ORIGINAL

CREATE SCHEMA Empresa AUTHORIZATION Marco;

```
CREATE TABLE Empresa. Funcionario
      (cpf INT(11) PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) Not NULL,
  salario FLOAT DEFAULT 2000 CHECK (salario >=1000),
  data_nascimento DATE
  );
ALTER TABLE Funcionario ADD COLUMN email VARCHAR(100);
CREATE TABLE Empresa. Departamento
      (id INT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(50) UNIQUE,
  gerente INT(11),
FOREIGN key (gerente) REFERENCES Funcionario(cpf));
INSERT INTO Funcionario (cpf, nome, salario, data_nascimento, email)
VALUES (12332145665, 'Juliana', 1800, 15/07/2000, 'jujubs@gmail.com'),
(98778965445, 'Kelen', 2000, 20/02/1988, 'kelenphp@gmail.com'),
(59912882371, 'Israel', 2500, 10/10/1999, 'israel.cs@gmail.com');
UPDATE Funcionario set salario = 2500 WHERE salario = 2000;
```

Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas (FATECS) Curso de Engenharia de Software



DELETE FROM Funcionario WHERE cpf = 12345678900;

INSERT INTO Departamento (id, nome, gerente)

VALUES (7049, 'Financeiro', 59912882371),

(7040, 'Administrativo', 98778965445);

SELECT * FROM Funcionarios WHERE Salario > 2200;