


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'.


DEPARTAMENTO	
Dnome	Dnumero
Pesquisa	5



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.

PROJETO			
Projnome	Projnumero	Projlocal	Dnum
Informatização	10	Mauá	4
Novosbenefícios	30	Mauá	4




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	Datnasc	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.

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



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'.

FUNCIONARIO		TRABALHA_EM			PROJETOS DE SILVA	
Unome	Cpf	Fcpf	Pnr	Horas	Fcpf	Pnr
Silva	123.456.789-66	123.456.789-66	1	32,5	123.456.789-66	1
		123.456.789-66	2	7,5	123.456.789-66	2
		666.884.444-76	3	40		
		453.453.453-76	1	20		

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

Campos da Tabela Dinâmica		Pnome		Unome	
Escolha os campos a serem adicionados ao relatório e arraste entre as áreas abaixo:		João	Silva	Fernando	Wong
<input checked="" type="checkbox"/> Fcpf <input type="checkbox"/> Nome_dependente <input type="checkbox"/> Sexo <input type="checkbox"/> Datanasc <input type="checkbox"/> Parentesco	Pesquisar Filtros Linhas Fcpf Colunas Valores Contagem de Fcpf				

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

Filtros de Texto		Pnome		Unome	
Pesquisar		Alice	Zelaya	Ronaldo	Lima
<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar Tudo <input type="checkbox"/> 123.456.789-66 <input type="checkbox"/> 333.445.555-87 <input checked="" type="checkbox"/> 453.453.453-76 <input checked="" type="checkbox"/> 666.884.444-76 <input checked="" type="checkbox"/> 888.665.555-76 <input type="checkbox"/> 987.654.321-68		Joice	Leite	André	Pereira
Aplicar		Jorge	Brito		

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;

```
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;
```