



Exercício: SQL Introdutório

Objetivos: Introduzir os principais conceitos da linguagem SQL.

Data da Entrega: 30/10/2022

NOME: _____ MATRÍCULA: _____

Lista de Exercícios SQL - Introdutório

1. QUESTÃO

Utilizando o PostgreSQL crie relações (tabelas) mostradas a seguir. Em seguida, insira as *tuplas* (linhas) ilustradas nas figuras. Siga o seguinte roteiro:

- Identificar o domínio dos atributos, o grau das relações, a diferença entre esquema de relação e relação.
- Identificar as chaves candidatas, a chave primária e as chaves estrangeiras para cada relação.
- Criar um Database para o esquema acima. (Usar a interface do PostgreSQL)
- Criar as relações mostradas no esquema acima:
- Povoar as relações.

Empregado

| ENome | CPF | Endereço | Nasc | Sexo | Salário | Chefe | Cdep |
|----------|------|----------|----------|------|----------|-------|------|
| Chiquin | 1234 | rua 1, 1 | 02/02/62 | M | 10000,00 | 8765 | 3 |
| Helenita | 4321 | rua 2, 2 | 03/03/63 | F | 12000,00 | 6543 | 2 |
| Pedrin | 5678 | rua 3, 3 | 04/04/64 | M | 9000,00 | 6543 | 2 |
| Valtin | 8765 | rua 4, 4 | 05/05/65 | M | 15000,00 | Null | 4 |
| Zulmira | 3456 | rua 5, 5 | 06/06/66 | F | 12000,00 | 8765 | 3 |
| Zefinha | 6543 | rua 6, 6 | 07/07/67 | F | 10000,00 | 8765 | 2 |

Departamento

| DNome | Código | Gerente |
|---------------|--------|---------|
| Pesquisa | 3 | 1234 |
| Marketing | 2 | 6543 |
| Administração | 4 | 8765 |

Projeto

| PNome | PCódigo | Cidade | Cdep |
|----------------|---------|--------------|------|
| ProdutoA | PA | Cumbuco | 3 |
| ProdutoB | PB | Icapuí | 3 |
| Informatização | Inf | Fortaleza | 4 |
| Divulgação | Div | Morro Branco | 2 |

Tarefa

| CPF | PCódigo | Horas |
|------|---------|-------|
| 1234 | PA | 30.0 |
| 1234 | PB | 10.0 |
| 4321 | PA | 5.0 |
| 4321 | Div | 35.0 |
| 5678 | Div | 40.0 |
| 8765 | Inf | 32.0 |
| 8765 | Div | 8.0 |
| 3456 | PA | 10.0 |
| 3456 | PB | 25.0 |
| 3456 | Div | 5.0 |
| 6543 | PB | 40.0 |

DUnidade

| DCódigo | DCidade |
|---------|--------------|
| 2 | Morro Branco |
| 3 | Cumbuco |
| 3 | Prainha |
| 3 | Taíba |
| 3 | Icapuí |
| 4 | Fortaleza |

2. QUESTÃO

Utilize a linguagem de consulta SQL e recupere as informações solicitadas a seguir:

- Recupere o nome e o salário de todos os empregados que trabalham em Marketing.
- Recupere o CPF de todos os empregados que trabalham em Pesquisa ou que diretamente gerenciam um empregado que trabalha em Pesquisa.
- Recupere o nome e a cidade dos projetos que envolvem (contêm) pelo menos um empregado que trabalha mais de 30 horas nesse projeto.
- Recupere o nome e a data de nascimento dos gerentes de cada departamento.
- Recupere o nome e o endereço de todos os empregados que trabalham para o departamento “Pesquisa”.
- Para cada projeto localizado em Icapuí, recupere o código do projeto, o nome do departamento que o controla e o nome do seu gerente.
- Recupere o nome e o sexo dos empregados que não são gerentes.

“A leitura do mundo precede a leitura da palavra”.

Paulo Freire