

Relatório de Acompanhamento - CadastroPOOSQL

Luis Eduardo Wataro Nagata

Missão 2 | Mundo 3

Parte 2

Objetivos:

- **Diferenças no uso de Sequence e Identity:**
 - As sequências e identidades são usadas para gerar valores únicos automaticamente
 - Sequências são independentes das tabelas, enquanto identidades são associadas à colunas específicas das tabelas.
- **Importância das Chaves Estrangeiras para a Consistência do Banco:**
 - As chaves estrangeiras garantem a integridade referencial, mantendo a consistência dos dados ao garantir que não haja referências a chaves primárias inexistentes.
- **Operadores do SQL Pertencentes à Álgebra e ao Cálculo Relacional:**
 - Os operadores da álgebra relacional incluem seleção, projeção, união, interseção, diferença e produto cartesiano.
 - Os operadores definidos no cálculo relacional incluem as operações de restrição e junção.
- **Agrupamento em Consultas e Requisitos Obrigatórios:**
 - O agrupamento em consultas é feito usando a cláusula GROUP BY, que agrupa os resultados com base em valores semelhantes em uma ou mais colunas.
 - Um requisito obrigatório para consultas com agrupamento é que todas as colunas selecionadas devem ser agregadas ou incluídas na GROUP BY.

Queries requeridas:

-- Inserir usuário op1

```
INSERT INTO Usuarios (Nome, Username, Senha) VALUES ('Operador 1', 'op1', 'op1');
```

-- Inserir usuário op2

```
INSERT INTO Usuarios (Nome, Username, Senha) VALUES ('Operador 2', 'op2', 'op2');
```

```
-- Inserir produtos
```

```
INSERT INTO Produtos (Nome, Quantidade, PrecoVenda) VALUES ('Produto A', 10, 100.00),  
('Produto B', 20, 150.00), ('Produto C', 15, 120.00);
```

```
-- Inserir pessoa física
```

```
INSERT INTO Pessoas (PessoalID, Nome, Endereco, Email, Telefone) VALUES (1, 'João', 'Rua A',  
'joao@email.com', '123456789');
```

```
-- Inserir pessoa física com CPF
```

```
INSERT INTO PessoasFisicas (PessoalID, CPF) VALUES (1, '123.456.789-01');
```

```
-- Inserir pessoa jurídica
```

```
INSERT INTO Pessoas (PessoalID, Nome, Endereco, Email, Telefone) VALUES (2, 'Empresa X',  
'Rua B', 'empresa@email.com', '987654321');
```

```
-- Inserir pessoa jurídica com CNPJ
```

```
INSERT INTO PessoasJuridicas (PessoalID, CNPJ) VALUES (2, '12.345.678/0001-99');
```

```
-- Inserir movimentações de entrada
```

```
INSERT INTO Movimentacoes (Tipo, ProdutoID, PessoalID, Quantidade, PrecoUnitario) VALUES  
('E', 1, 2, 5, 90.00), ('E', 2, 3, 10, 130.00);
```

```
-- Inserir movimentações de saída
```

```
INSERT INTO Movimentacoes (Tipo, ProdutoID, PessoalID, Quantidade, PrecoUnitario) VALUES  
('S', 1, 1, 2, 100.00), ('S', 3, 2, 5, 120.00);
```

```
SELECT * FROM PessoasFisicas;
```

```
SELECT * FROM PessoasJuridicas;
```

```
SELECT * FROM Pessoas;
```

```
SELECT * FROM produtos;
```

```
SELECT * FROM usuarios;
```