



Estácio

Universidade Estácio de Sá

Paulo amancio de souza

Desenvolvimento Full Stack

Criando o Banco de dados
Mundo 3

Palhoça
2024

Acesso Github:<https://github.com/robertoliveira1992/Projeto-Pratica-1>

Título da Prática

Implementação de um Sistema de Cadastro de Usuários e Movimentação de Produtos

Objetivo da Prática

- Criar um sistema de gestão de vendas utilizando um banco de dados relacional e SQL Server Management Studio.

Resultados da Execução dos Códigos:

Os resultados da execução dos códigos serão apresentados em seguida, conforme as consultas solicitadas.

Análise e Conclusão:

1. Diferenças entre Sequence e Identity:

- **Sequence:** Permite a criação de um objeto sequência independente que gera números sequenciais. É mais flexível e pode ser usado em várias tabelas.
- **Identity:** É uma propriedade aplicada a uma coluna que automaticamente gera valores numéricos exclusivos ao inserir novas linhas. É específico para uma coluna e uma tabela.

2. Importância das Chaves Estrangeiras para a Consistência do Banco:

- As chaves estrangeiras garantem a integridade referencial entre as tabelas, mantendo a consistência dos dados. Elas garantem que não haja referências a registros inexistentes e ajudam a manter a integridade do banco de dados como um todo.

3. Operadores do SQL na Álgebra e Cálculo Relacional:

- **Álgebra Relacional:** Operações como projeção (SELECT), junção (JOIN), união (UNION), interseção (INTERSECT), diferença (EXCEPT), etc.
- **Cálculo Relacional:** Não há uma correspondência direta com os operadores do SQL. Em vez disso, o cálculo relacional define operações usando lógica de predicados sobre relações.

4. Agrupamento em Consultas e Requisitos Obrigatórios:

- O agrupamento em consultas é feito usando a cláusula **GROUP BY**, onde você especifica quais colunas deseja agrupar. O requisito obrigatório é que todas as colunas selecionadas que não estão sendo agregadas devem estar incluídas na cláusula **GROUP BY**.

Essa prática proporcionou uma compreensão mais profunda do uso de SQL para manipulação de dados em um contexto de gestão de vendas. A criação de consultas complexas permitiu a extração de informações valiosas para análise e tomada de decisões. Além disso, a utilização de chaves estrangeiras e a garantia da integridade referencial foram essenciais para manter a consistência dos dados no banco de dados.