

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

DESENVOLVIMENTO FULLSTACK

RPG0015

Vamos Manter as Informações?

202205003922

JARDS DE OLIVEIRA GUIMARÃES

MACEIÓ - AL

2023

# SUMÁRIO

[SUMÁRIO 1](#_Toc145149388)

[1. INTRODUÇÃO 2](#_Toc145149389)

[1.1 OBJETIVO GERAL 2](#_Toc145149390)

[2. CÓDIGOS SOLICITADOS NESTE ROTEIRO DE AULA 2](#_Toc145149391)

[2.1 Dados completos de pessoas físicas 2](#_Toc145149392)

[2.2 Dados completos de pessoas jurídicas 2](#_Toc145149393)

[2.3 Movimentações de entrada, com produto, fornecedor, quantidade, preço unitário e valor total. 2](#_Toc145149394)

[2.4 Movimentações de saída, com produto, comprador, quantidade, preço unitário e valor total. 3](#_Toc145149395)

[2.5 Valor total das entradas agrupadas por produto. 3](#_Toc145149396)

[2.6 Valor total das saídas agrupadas por produto. 3](#_Toc145149397)

[2.7 Operadores que não efetuaram movimentações de entrada (compra). 4](#_Toc145149398)

[2.8 Valor total de entrada, agrupado por operador 4](#_Toc145149399)

[2.9 Valor total de saída, agrupado por operador 4](#_Toc145149400)

[2.10 Valor médio de venda por produto, utilizando média ponderada 4](#_Toc145149401)

[3. ANÁLISE E CONCLUSÃO 5](#_Toc145149402)

[3.1 Quais as diferenças no uso de sequence e identity? 5](#_Toc145149403)

[3.2 Qual a importância das chaves estrangerias para a consistência do banco? 5](#_Toc145149404)

[3.3 Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional? 5](#_Toc145149405)

[3.4 Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório? 5](#_Toc145149406)

# INTRODUÇÃO

Utilizar o SQL Server Management Studio para alimentar as tabelas com dados básicos do sistema.

## OBJETIVO GERAL

* Alimentar todas as tabelas criadas no procedimento 1.

# CÓDIGOS SOLICITADOS NESTE ROTEIRO DE AULA

## Dados completos de pessoas físicas

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

## Dados completos de pessoas jurídicas

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Movimentações de entrada, com produto, fornecedor, quantidade, preço unitário e valor total.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

## Movimentações de saída, com produto, comprador, quantidade, preço unitário e valor total.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Valor total das entradas agrupadas por produto.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Valor total das saídas agrupadas por produto.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Operadores que não efetuaram movimentações de entrada (compra).

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Valor total de entrada, agrupado por operador

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Valor total de saída, agrupado por operador

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Valor médio de venda por produto, utilizando média ponderada

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

# ANÁLISE E CONCLUSÃO

## Quais as diferenças no uso de sequence e identity?

Sequence se refere a um objeto usado para gerar valores sequenciais, enquanto Identity é uma propriedade que pode ser aplicada a uma coluna para que o banco de dados gere automaticamente valores exclusivos para essa coluna.

## Qual a importância das chaves estrangerias para a consistência do banco?

As chaves estrangeiras são essenciais para a integridade, consistência e qualidade dos dados em um banco de dados relacional. Elas estabelecem relacionamentos entre tabelas, evitam a corrupção de dados e facilitam a consulta e análise de informações, tornando os bancos de dados mais eficazes e confiáveis.

## Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?

Esses são operadores que pertencem à álgebra relacional: Select, Where, cross Join, union, except, intersect e Join.

Operadores definidos no cálculo relacional: exists, in, any, all, some e delete

## Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?

O agrupamento em consultas SQL é feito usando a cláusula GROUP BY, que requer a especificação de colunas de agrupamento, funções de agregação e seleção adequada de colunas para garantir que a consulta seja válida.