



UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ
DESENVOLVIMENTO FULLSTACK

RPG0015
Vamos Manter as Informações?

202205003922
JARDS DE OLIVEIRA GUIMARÃES

MACEIÓ - AL

2023

SUMÁRIO

SUMÁRIO	1
1. INTRODUÇÃO	2
1.1 OBJETIVO GERAL	2
2. CÓDIGOS SOLICITADOS NESTE ROTEIRO DE AULA	2
2.1 Dados completos de pessoas físicas	2
2.2 Dados completos de pessoas jurídicas.....	2
2.3 Movimentações de entrada, com produto, fornecedor, quantidade, preço unitário e valor total.	2
2.4 Movimentações de saída, com produto, comprador, quantidade, preço unitário e valor total.	3
2.5 Valor total das entradas agrupadas por produto.....	3
2.6 Valor total das saídas agrupadas por produto.	3
2.7 Operadores que não efetuaram movimentações de entrada (compra).....	4
2.8 Valor total de entrada, agrupado por operador	4
2.9 Valor total de saída, agrupado por operador.....	4
2.10 Valor médio de venda por produto, utilizando média ponderada	4
3. ANÁLISE E CONCLUSÃO.....	5
3.1 Quais as diferenças no uso de sequence e identity?	5
3.2 Qual a importância das chaves estrangeiras para a consistência do banco?	5
3.3 Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?	5
3.4 Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?	5

1. INTRODUÇÃO

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

1.1 OBJETIVO GERAL

- ✓ Alimentar todas as tabelas criadas no procedimento 1.

2. CÓDIGOS SOLICITADOS NESTE ROTEIRO DE AULA

2.1 Dados completos de pessoas físicas

valor total de saída...CK.master (loja (83))* SQLQuery4.sql - FUL...CK.Loja (loja (52))* -> X valor total de saída...CK.master (loja (82))

```
select * from Pessoa p, PessoaFisica pf
where p.idPessoa = pf.fk_Pessoa_idPessoa
```

100 %

Resultados Mensagens

	idPessoa	nome	logradouro	cidade	estado	telefone	email	cpf	fk_Pessoa_idPessoa
1	1	Joao	Rua 12, casa 3, Quitanda	Riacho do Sul	PA	1111-11111	joao@riacho.com	11111111111	1

2.2 Dados completos de pessoas jurídicas

SQLQuery4.sql - FUL...CK.Loja (loja (52))* -> X

```
select * from Pessoa p, PessoaJuridica pj
where p.idPessoa = pj.fk_Pessoa_idPessoa
```

100 %

Resultados Mensagens

	idPessoa	nome	logradouro	cidade	estado	telefone	email	cnnpj	fk_Pessoa_idPessoa
1	2	JJC	Rua 11, Centro	Riacho do Norte	PA	1212-12122	jic@riacho.com	222222222222222	2

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

movimentacoes de e...CK.Loja (loja (51))* SQLQuery4.sql - FUL...CK.Loja (loja (52))*

```
select p.nome as 'produto', ps.nome as 'fornecedor', m.quantidade, m.valorUnitario, (m.quantidade * m.valorUnitario) as 'valor total'
from movimento m, Produto p, Pessoa ps
where p.idProduto = m.fk_Produto_idPoduto and
ps.idPessoa = m.fk_Pessoa_idPessoa and
tipo = 'E'
```

100 %

Resultados Mensagens

	produto	fornecedor	quantidade	valorUnitario	valor total
1	Banana	JJC	15	5.00	75.00
2	Banana	JJC	20	4.00	80.00

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

movimentacoes de s...CK.Loja (loja (67)) × movimentacoes de e...CK.Loja (loja (51)) SQLQuery4.sql - FUL...CK.Loja (loja (52))*

```

select p.nome as 'produto', ps.nome as 'comprador', m.quantidade, m.valorUnitario, (m.quantidade * m.valorUnitario) as 'valor total'
from movimento m, Produto p, Pessoa ps
where p.idProduto = m.fk_Produto_idPoduto and
      ps.idPessoa = m.fk_Pessoa_idPessoa and
      tipo = 'S'

```

100 %

Resultados Mensagens

	produto	comprador	quantidade	valorUnitario	valor total
1	Banana	Jaoao	20	4.00	80.00
2	Manga	Jaoao	15	2.00	30.00
3	Manga	Jaoao	10	3.00	30.00

2.5 Valor total das entradas agrupadas por produto.

valor total de entra...TACK.Loja (loja (68)) × movimentacoes de s...CK.Loja

```

select p.nome as produto, sum(m.valorUnitario)
from movimento m, Produto p
where m.fk_Produto_idPoduto = p.idProduto
      and m.tipo = 'E'
group by p.nome

```

100 %

Resultados Mensagens

	produto	(Nenhum nome de coluna)
1	Banana	9.00

2.6 Valor total das saídas agrupadas por produto.

valor total de saída...TACK.Loja (loja (69)) × valor total de entra...TACK.Loja

```

select p.nome as produto, sum(m.valorUnitario)
from movimento m, Produto p
where m.fk_Produto_idPoduto = p.idProduto
      and m.tipo = 'S'
group by p.nome

```

100 %

Resultados Mensagens

	produto	(Nenhum nome de coluna)
1	Banana	4.00
2	Manga	5.00

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

Operadores que nao...CK.Loja (loja (70)) X valor total de saida...TACK.Loja (loja (6

```

select *
  from usuario u
 where u.IdUsuario not in(select m.fk_Usuario_IdUsuario
                          from movimento m
                          where m.tipo = 'E')

```

100 %

Resultados Mensagens

	IdUsuario	login	senha
1	2	op2	op2

2.8 Valor total de entrada, agrupado por operador

valor total de entra...TACK.Loja (loja (71)) X Operadores que nao...

```

select u.login, SUM(m.valorUnitario)
  from movimento m, Usuario u
 where m.fk_Usuario_IdUsuario = u.IdUsuario
       and tipo = 'E'
 group by u.login

```

100 %

Resultados Mensagens

	login	(Nenhum nome de coluna)
1	op1	9.00

2.9 Valor total de saída, agrupado por operador

valor total de saida...TACK.Loja (loja (72)) X valor total de entra...

```

select u.login, SUM(m.valorUnitario)
  from movimento m, Usuario u
 where m.fk_Usuario_IdUsuario = u.IdUsuario
       and tipo = 'S'
 group by u.login

```

100 %

Resultados Mensagens

	login	(Nenhum nome de coluna)
1	op1	6.00
2	op2	3.00

2.10 Valor médio de venda por produto, utilizando média ponderada

Valor da media pond...CK.Loja (loja (73)) X valor total de saida...TACK.Loja (loja (72)) valor total de entra...TACK.Loja (loja (71

```

select p.nome, (SUM(m.valorUnitario * m.quantidade) / SUM(m.quantidade)) as 'media ponderada'
  from movimento m, Produto p
 where m.fk_Produto_idPoduto = p.idProduto
 group by p.nome

```

100 %

Resultados Mensagens

	nome	media ponderada
1	Banana	4.272727
2	Manga	2.400000

3. ANÁLISE E CONCLUSÃO

3.1 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.

3.2 Qual a importância das chaves estrangeiras 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.

3.3 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

3.4 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.