

### Universidade Estácio de Sá

Curso Desenvolvimento Full Stack - Turma 9001

Disciplina: RPG0015 - Nível 2: Vamos Manter as

Informações?

Semestre Letivo: 2024.4

**Repositorio Git:** 

https://github.com/SashaCardoso/Missao-N2-M3-Estacio

[SASHA CARDOSO]

Missão Prática | Nível 2 | Mundo 3

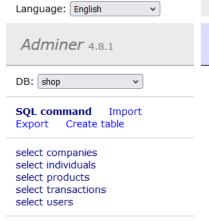
**Objetivo:** Modelagem e implementação de um banco de dados simples.

# 2º Procedimento

Todos os códigos estão disponíveis no repositório Github linkado acima.

# Resultados da execução:





MySQL » db » shop » SQL command

#### SQL command

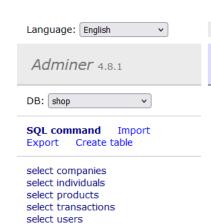
SELECT p.name AS product\_name, SUM(t.quantity \* p.price) AS total\_value FROM transactions t JOIN products p ON t.product\_id = p.id GROUP BY p.id

product_name	total_value
Product A	21.98
Product B	102.5
Product C	15.75
Product D	90

4 rows (0.000 s) Edit, Explain, Export

SELECT p.name AS product_name,	
SUM(t.quantity * p.price) AS total_value	
FROM transactions t	
JOIN products p ON t.product_id = p.id	
GROUP BY p.id;	
Execute Limit rows:	rs

History-



MySQL » db » shop » SQL command

#### SQL command

```
SELECT p.name AS product_name,
SUM(t.quantity * p.price) / SUM(t.quantity) AS weighted_mean_price
FROM transactions t
JOIN products p ON t.product_id = p.id
GROUP BY p.id
```

product_name	weighted_mean_price
Product A	10.99
Product B	20.5
Product C	15.75
Product D	30

4 rows (0.000 s) Edit, Explain, Export

<pre>FROM transactions t JOIN products p ON t.product_id = p.id GROUP BY p.id;</pre>
Execute Limit rows: Stop on error Show only errors

-History-

### Análise e Conclusão

- 1. Quais as diferenças no uso de sequence e identity?
  - Sequence e identity são ambas utilizadas para gerar um número automaticamente, mas a principal diferença é que a identity depende da tabela e a sequence é independente da tabela.
- 2. Qual a importância das chaves estrangerias para a consistência do banco?
  - Foreign Keys providenciam uma conexão entre tabelas, organizando uma estrutura robusta ao banco.
- 3. Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?
  - SELECT e JOIN são exemplos de álgebra relacional, enquanto EQUALS (=) e LESS THAN (<) são exemplos de cálculo relacional.
- 4. Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?
  - É feito usando *GROUP BY*, e o requisito é que *GROUP BY* sempre venha depois de *FROM* e *WHERE*.

