

Introdução aos Sistemas de Informação

Luciana Balieiro Cosme

Turma: 2-2018

IFNMG *Campus* Montes Claros

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Sistemas de Informação

Introdução aos Sistemas de Informação

Introdução aos Sistemas de Informação

- dados: fatos crus
- informação: fatos com valor adicionais
- processo de transformar dados em informações
- conhecimento: compreensão de um conjunto de informações e os modos como elas podem ser úteis
- realimentação: utilizada para fazer mudanças na entrada ou nas atividades de processamento.

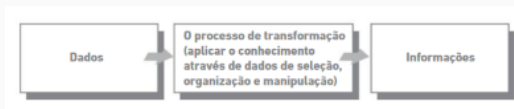


Figura 1: Fonte: Stairs e Reynolds (2010)

Um SI é um conjunto de ferramentas que coleta, manipula, armazena e dissena dados e informações e possui um mecanismo de realimentação para alcançar um objetivo (Stairs e Reynolds, 2010).

Qual é o valor da informação?

- acessíveis
- exatas
- completas
- econômicas
- flexíveis
- relevantes
- confiáveis
- seguras
- simples
- apresentadas em tempo hábil
- verificáveis

Exemplo

- Consulta a base de dados de exemplo

The screenshot shows a data query interface. At the top, there is a search bar and an 'Ask a question' button. Below this, the 'New question' section is visible, with tabs for 'DATA', 'FILTERED BY', 'VIEW', and 'GROUPED BY'. The 'DATA' tab is selected, showing 'Orders' with a dropdown arrow. To the right of 'Orders' is a button that says 'Add filters to narrow your answer' with a plus icon. Below this, the 'VIEW' tab is selected, showing 'Raw data' with a dropdown arrow. To the right of 'Raw data' is a button that says 'Add a grouping' with a plus icon. Below the 'VIEW' tab, there is a 'VISUALIZATION' section with a 'Table' icon selected. To the right of the 'Table' icon is a 'Refresh' button. On the far right, it says 'Showing first 2,000 rows'. The main part of the interface is a table with the following columns: ID, Created At, Discount, Product ID, Quantity, Subtotal, Tax, Total, and User ID. The table contains 10 rows of data.

ID	Created At	Discount	Product ID	Quantity	Subtotal	Tax	Total	User ID
2	Tuesday, May 15, 2018 8:04 AM		123	3	110.93	6.1	117.04	1
3	Friday, December 6, 2019 10:22 PM	6.42	105	2	52.72	2.9	55.62	1
4	Thursday, August 22, 2019 4:30 PM		94	6	109.22	6.01	115.22	1
5	Wednesday, October 10, 2018 3:34 AM		132	5	127.88	7.03	134.94	1
6	Wednesday, November 6, 2019 4:38 PM		60	3	29.8	1.64	31.44	1
7	Tuesday, September 11, 2018 11:22 AM		55	5	95.77	5.27	101.06	1
8	Monday, June 17, 2019 2:37 AM	8.65	65	7	68.23	3.75	71.96	1
9	Wednesday, May 3, 2017 4:00 PM	3.59	184	3	77.4	4.26	81.67	1
10	Friday, January 17, 2020 1:44 AM		6	2	97.44	5.36	102.77	1
11	Sunday, July 22, 2018 9:21 PM		74	4	42.92	2.41	47.24	1

Figura 2: Lista de pedidos

...

Search...

Ask a question

SAVE

New question

DATA FILTERED BY VIEW GROUPED BY

Orders Subtotal is greater than 100 Raw data Add a grouping

VISUALIZATION Table Refresh Showing first 2,000 rows

ID	Created At	Discount	Product ID	Quantity	Subtotal	Tax	Total	User ID
2	Tuesday, May 15, 2018 8:04 AM		123	3	110.93	6.1	117.04	1
4	Thursday, August 22, 2019 4:30 PM		94	6	109.22	6.01	115.22	1
5	Wednesday, October 10, 2018 3:34 AM		132	5	127.88	7.03	134.94	1
12	Tuesday, June 26, 2018 11:21 PM		7	7	148.23	10.19	158.45	3
15	Tuesday, June 26, 2018 2:24 AM		116	5	114.42	7.87	122.31	3
17	Thursday, February 6, 2020 12:14 PM		48	1	123.21	8.47	131.66	3
18	Friday, April 10, 2020 11:29 PM		12	2	116.01	7.98	123.94	3
19	Thursday, February 14, 2019 7:28 AM		136	1	105.2	7.23	112.53	3
21	Wednesday, May 2, 2018 3:57 AM		94	5	109.22	7.51	116.63	3

Figura 3: Lista de pedidos com subtotal acima de 100

...

Search...

Ask a question

SAVE

New question

DATA FILTERED BY VIEW GROUPED BY

Orders Subtotal is greater than 100 Raw data Add a grouping

VISUALIZATION Table Refresh Showing first 2,000 rows

ID	Created At	Discount	Product ID	Quantity	Subtotal	Tax	Total	User ID
2	Tuesday, May 15, 2018 8:04 AM		123	3	110.93	6.1	117.04	1
4	Thursday, August 22, 2019 4:30 PM		94	6	109.22	6.01	115.22	1
5	Wednesday, October 10, 2018 3:34 AM		132	5	127.88	7.03	134.94	1
12	Tuesday, June 26, 2018 11:21 PM		7	7	148.23	10.19	158.45	3
15	Tuesday, June 26, 2018 2:24 AM		116	5	114.42	7.87	122.31	3
17	Thursday, February 6, 2020 12:14 PM		48	1	123.21	8.47	131.66	3
18	Friday, April 10, 2020 11:29 PM		12	2	116.01	7.98	123.94	3
19	Thursday, February 14, 2019 7:28 AM		136	1	105.2	7.23	112.53	3
21	Wednesday, May 2, 2018 3:57 AM		94	5	109.22	7.51	116.63	3

Figura 4: Lista de pedidos com subtotal acima de 100

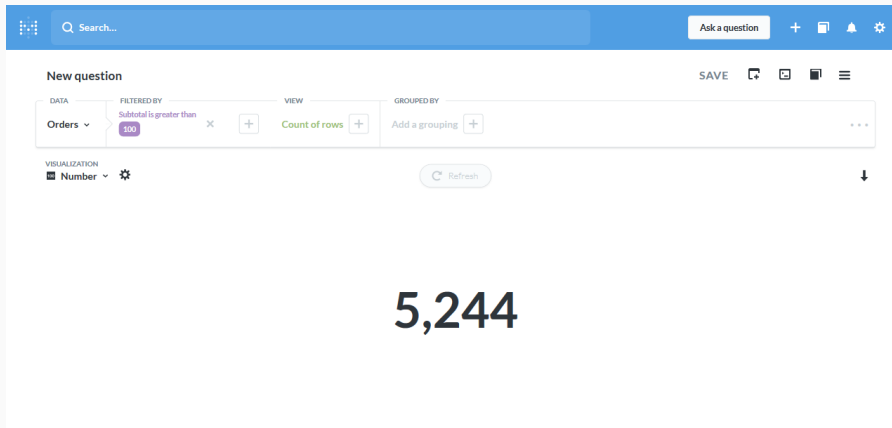


Figura 5: Número de pedidos com subtotal acima de 100

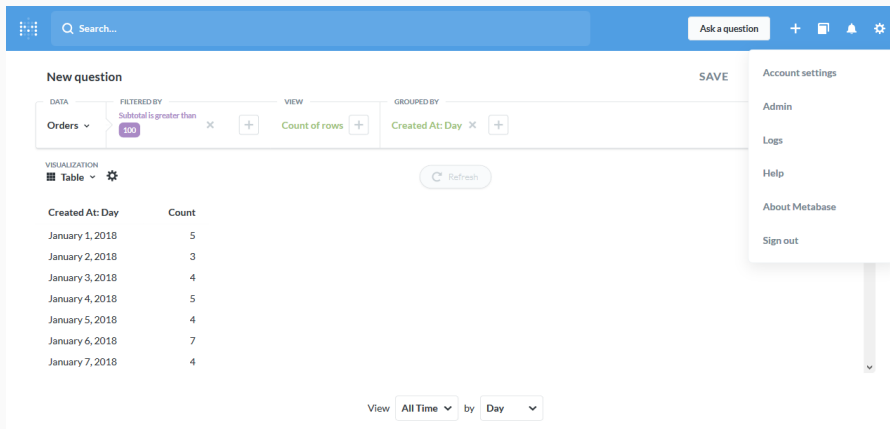


Figura 6: Número de pedidos com subtotal acima de 100 por dia

Atividade 1

1. Acesse o endereço `http://45.33.75.156:3000`
2. usuário: `si@si.com` e senha: `3FjQybD8cq1i_9`
3. Crie consultas interessantes para o vendedor, o supervisor dos vendedores, o gerente de venda e o administrador da empresa. Explique o porquê.
4. Ajuda: `https://www.metabase.com/docs/latest/getting-started.html`

- comércio eletrônico e móvel
- processamento de transações: folha de pagamento
- planejamento de recursos empresariais (ERP): produção e finanças
- informação gerencial: marketing, recursos humanos, administração
- apoio a decisões: problemas específicos e complexos. Por exemplo, onde construir uma nova fábrica?

- Você faz transações utilizando serviços bancários móveis?
- Depósito e retirada virtual?
- Você faz pagamentos online? Quais os perigos?
- Quais as opções e perigos dos pagamentos sem cartão?

Enumere, pelo menos, um exemplo de violação de segurança, privacidade e de ética, recentemente.

- Capítulo 1 (STAIRS, 2010)

- STAIRS, Ralph. Princípios de Sistemas de Informação: uma Abordagem Gerencial. 9. ed. Cengage Learning, 2010.