

Bancos de dados de armazenamento por Linha e Coluna

Dados

OrderID	Product Name	Order Date	Price
1	Product A	2022-01-01	10.00
2	Product B	2022-01-02	25.00

Linha

OrderID	Product Name	Order Date	Price
1	Product A	2022-01-01	10.00

OrderID	Product Name	Order Date	Price
2	Product B	2022-01-02	25.00

Coluna

OrderID
1
2

Product Name
Product A
Product B

Order Date
2022-01-01
2022-01-02

Price
10.00
25.00

Armazenamento por Linha

- ✓ Cada linha representa uma tupla
- ✓ Armazenados juntos em disco
- ✓ Recupera-se a linha toda facilmente
- ✓ Ótimo para sistemas transacionais, onde ocorrem atualizações e inclusões de linhas
- ✓ Compressão: como uma linha pode ter diferentes tipos, é menos eficiente



Armazenamento por Coluna

- ✓ Coluna é armazenada inteira em disco
- ✓ Em uma consulta, apenas as colunas necessárias são lidas
- ✓ Otimizado para consulta e análise, recuperando colunas inteiras com alta performance
- ✓ Compressão: como a coluna tem um mesmo tipo, é mais eficiente

