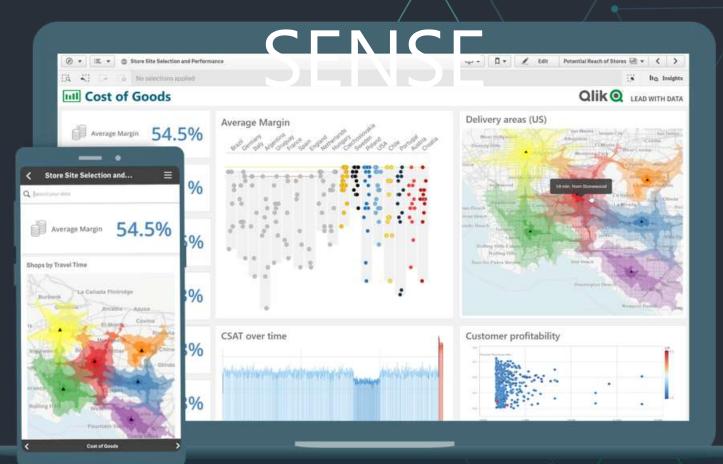
1

ALTA PERFORMANCE E GRANDE VOLUME DE DADOS COM QLIK

Victor Bertoldo







2011

Iniciei como a grande maioria na área de TI, trabalhando com suporte ao usuário. 2013

Comecei a liderar equips e passei boa parte da minha carreira focado em gestão. 2016

Primeira oportunidade trabalhando com dados. Basicamente excel.

2017

Voltei a liderar equipes, tive minha primeira experiencia empreendendo e meu primeiro contato com Qlik. 2019

Primeiro contato grande volume de dados.

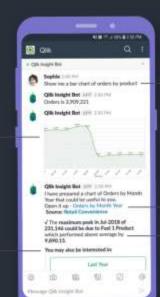
Trajetória

https://www.linkedin.com/in/victorbertoldo/

• Os produtos mais conhecidos da Qlik, QlikView e Qlik Sense possuem em seu cerne uma tecnologia proprietária denominada Memória Associativa de dados (Qlik's in-memory associative database), em tradução livre.

• Criada em 1993 na Suécia, permite grandes conjuntos de dados comprimidos e armazenados em RAM. Basicamente isso é o que definine o Qlik.







Natural Language Processing (MLP)

Contextual Application Linking





A Division of Qlik (a)



QlikView;

- Qlik Sense;
- Attunity Data Integration;
- Qlik Data Catalyst;

Portifólio

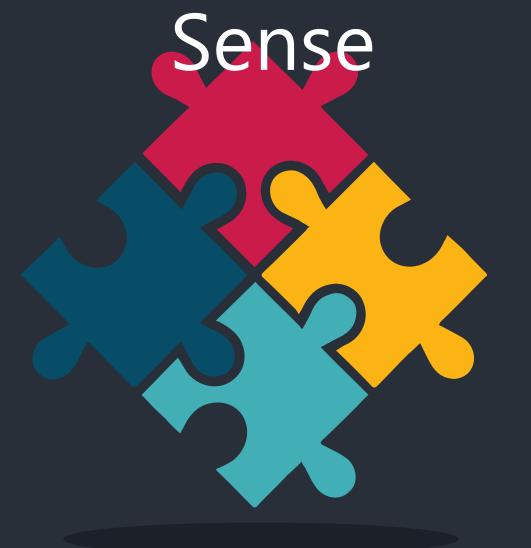
- Qlik Core;
- Qlik Insight Bot;
- Qlik NPrinting.

Componentes do Qlik

In-memory associative database.

ETL Engine:

- Data manager;
- Script;
- Data model.



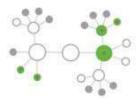
Visualização.

API e extensibilidade.

O motor Associativo

Experience The Associative Difference®

A unique advantage that allows you to uncover hidden insights. See the power of Qlik's Associative Engine when compared to SQL and query-based tools. In this brief interactive tour, you'll explore data from your favorite movies and actors.



Qlik Associative Engine



All your data



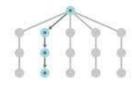
Explore without boundaries



Speed of thought



Unexpected insights



Query-based tools



Partial subsets of data



Restricted linear exploration

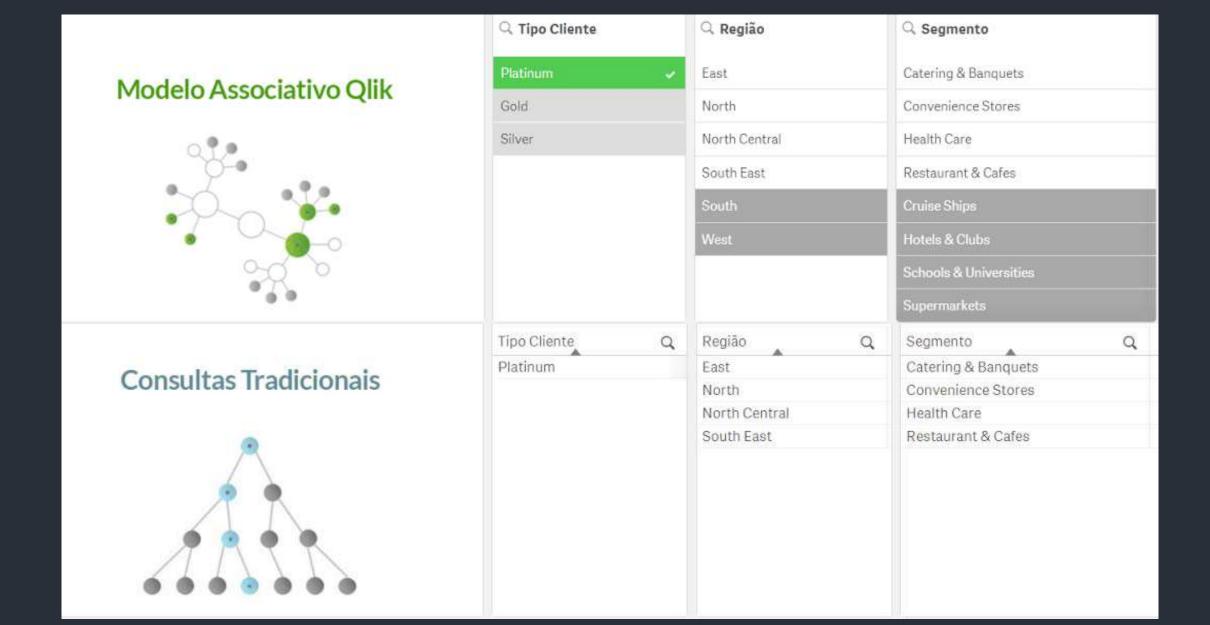


Slow performance



"Ask, wait, answer" cycle

O motor Associativo





Ok! Talk about



QVDs

QVDs São Datafiles da Qlik, que usam uma técnica XML de armazenamento de dados.



Alta compressã

Além da RAM

Como falado anteriormente, o motor associativo comprime os dados em mémoria.

QVDs

São compostos de 3 partes:

- XML Header Metadados;
- Symbol table bytestuffed format;
- Data table bit-stuffed format.



Alta compressã

Ratio 10:1

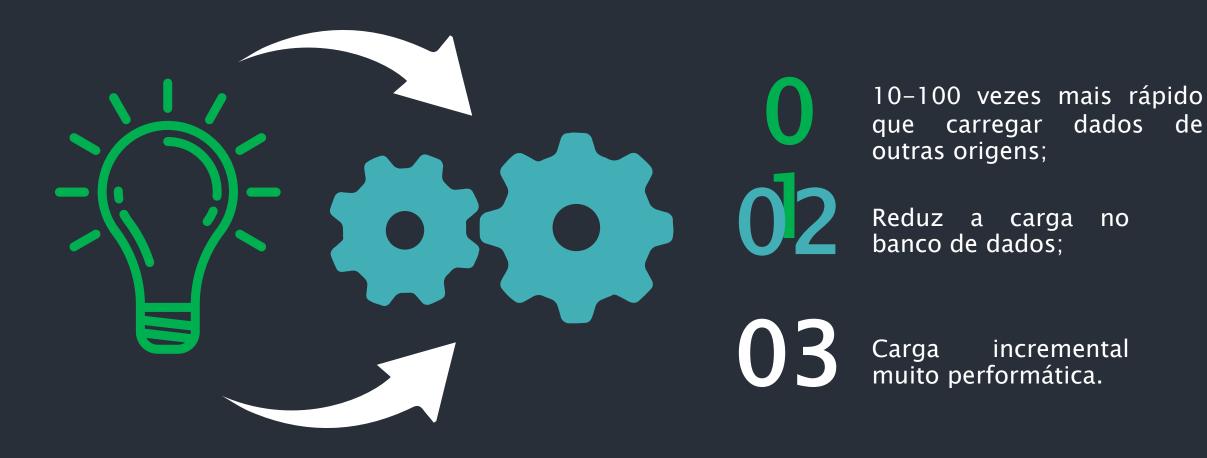
A taxa de compressão pode chegar à até 90%, mas depende dos dados que estão sendo processados.



Porque usar OVDS

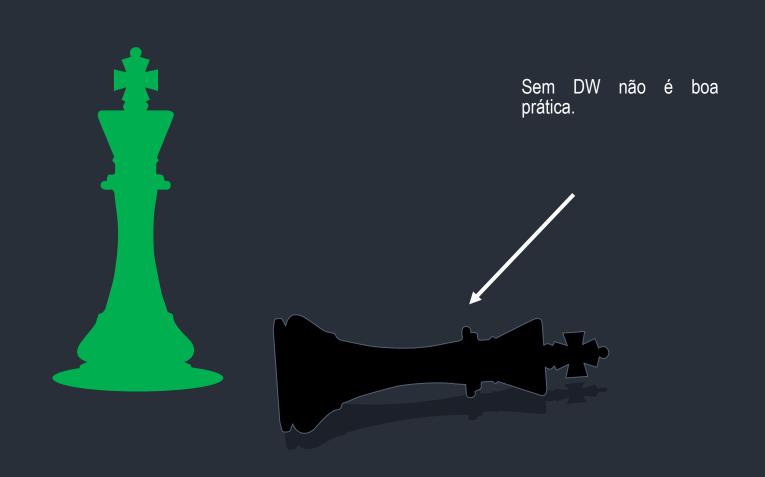
Em meu projeto Sem DW não é

Benefícios





Xeque-mate





É só isso? É claro que não

17

Em alguns casos, mesmo com a alta De dados precinapressão entregar



On Demand App Generation – ODAG Plant Output Control of the cont



O cenário mais comum é quando a análise exige grandes volumes e a necessidade de detalhar o dado até o menor nível.

Cenário de Vendas

Dashboard geral de Vendas

Dados sumarizados maior nível.

Análise por Filial

Detalhar as vendas por região, filial, etc.

Analítico no ultimo nível

Esporádicamente é necessario detalhar no nível do item do pedido de venda, ou item do cupom fiscal.



Como funciona?



On Demand App Generation (ODAG)

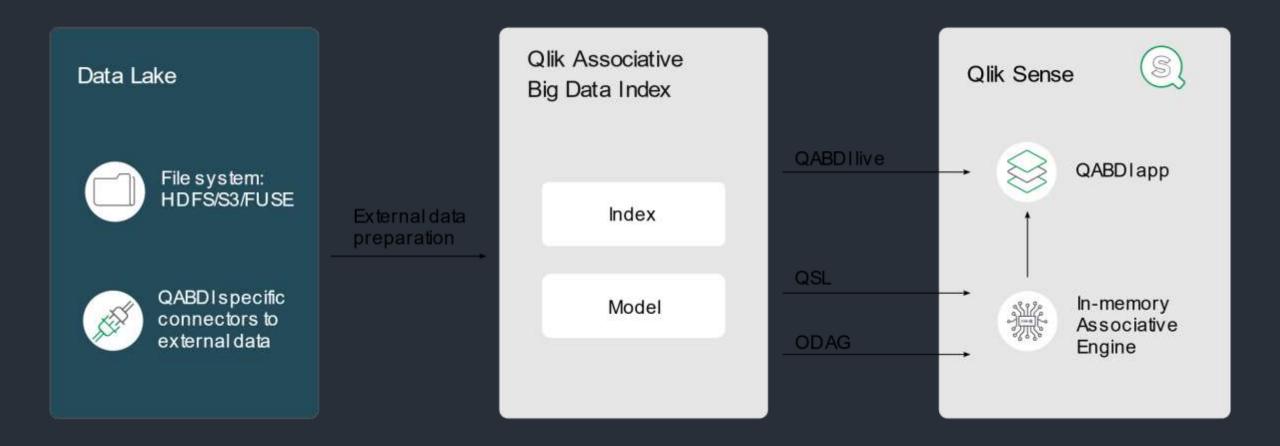
- User views summary data in Selection App and selects a slice of data
- User requests the Analysis App to be built
- Source data is extracted and Analysis App is created
- Repeat steps 1-3 as many times as needed





Tem mais?

Qlik Associative Big Data Index



Como funciona?

QSL (Qlik Selection Language)

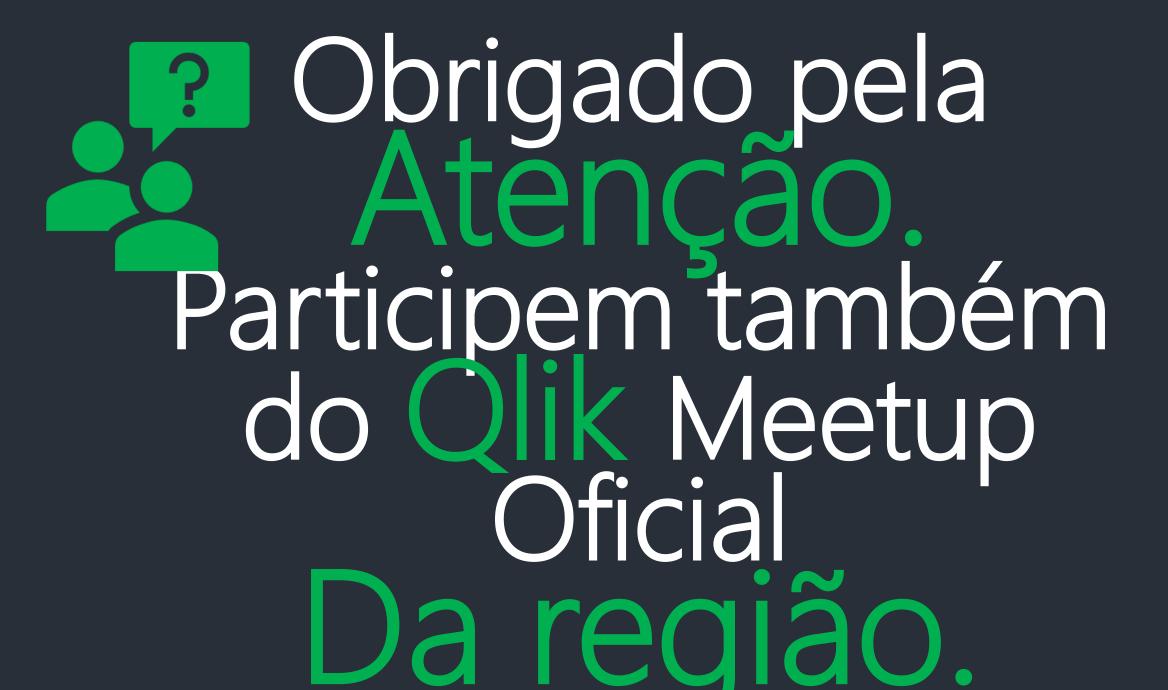
Syntax:

ungrouped-query ::=

'SELECT' column-reference {',' column-reference} 'FROM' table-reference

Analises sem limites;
Indexação de Data Lakes;
Elimina o custo de recursos intermediários;
Indexa imediatamente dados atualizados ou adicionados.

Saiba mais em: https://help.qlik.com/en-US/associative-big-data-



Valeu Pessoal!



https://www.meetup.com/pt-BR/Qlik-Meetup-Gyn/

Contato



Dadobipolar.tech



+55 62 9 9303-5176



Comunidade DataHackers

