



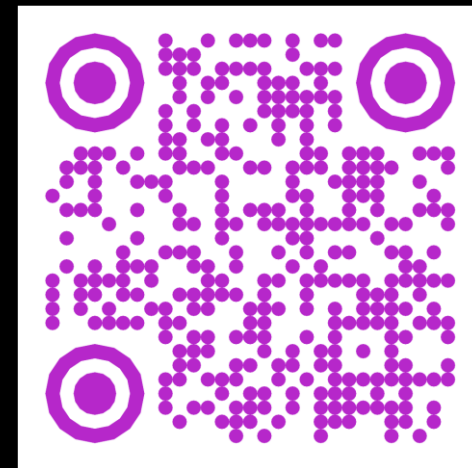
Digital College

ENSINO DE HABILIDADES DIGITAIS

Formação em Data Analytics

Unidade 1 – Módulo 2

Professor: **MSc. Alex Souza**



Unidade 1 – Banco de Dados



Habilidades Comportamentais

- Pensamento crítico
- Resolução de problemas
- Comunicação efetiva
- Escuta Ativa
- Habilidade de apresentação
- Networking e habilidade para trabalhar em equipe
- Inteligência Emocional e Empatia
- Aprendizado contínuo (*lifelong learner*)
- Adaptabilidade (ferramenta, negócio...)



Módulo 2: Bancos de Dados Dimensionais



Dicas iniciais ;)

- *Soft Skills*
- Dados
- Estudioso
- Curioso
- “Resolvedor” de problemas
- Entenda o negócio / a necessidade
- Portfólio
- Inglês
- Não seja um pato



Dicas iniciais ;)



Compartilhar ;)

"A troca de conhecimento
é um atalho para o
aprendizado."

Alex Souza



Robô dados

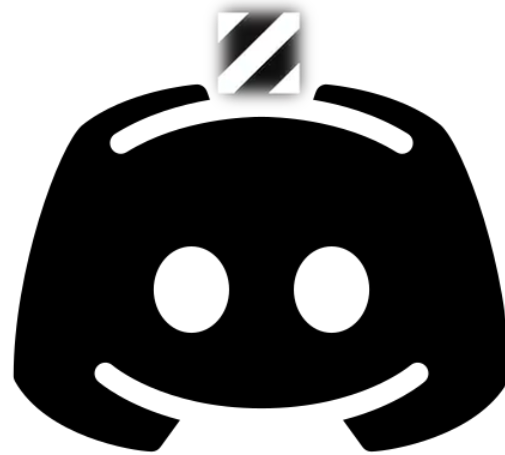


Olá, me
pergunte
sobre dados...



GPDI Dicord

Dicas sobre
dados...



Metodologia CRISP DM



4ª EDIÇÃO

BUSINESS INTELLIGENCE e ANÁLISE DE DADOS para gestão do negócio

Ramesh
SHARDA

Dursun
DELEN

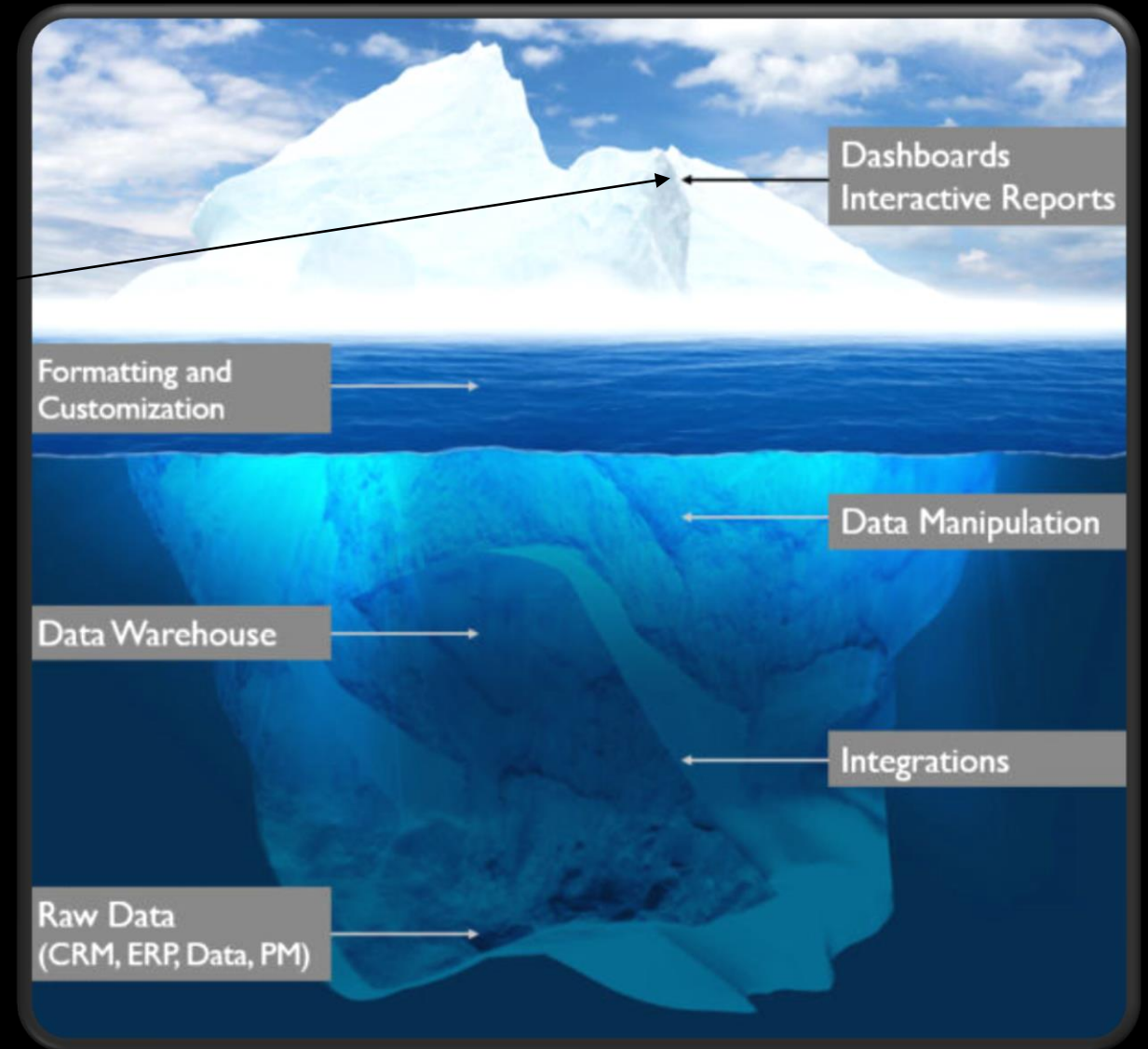
Efraim
TURBAN



Monta um BI para mim?

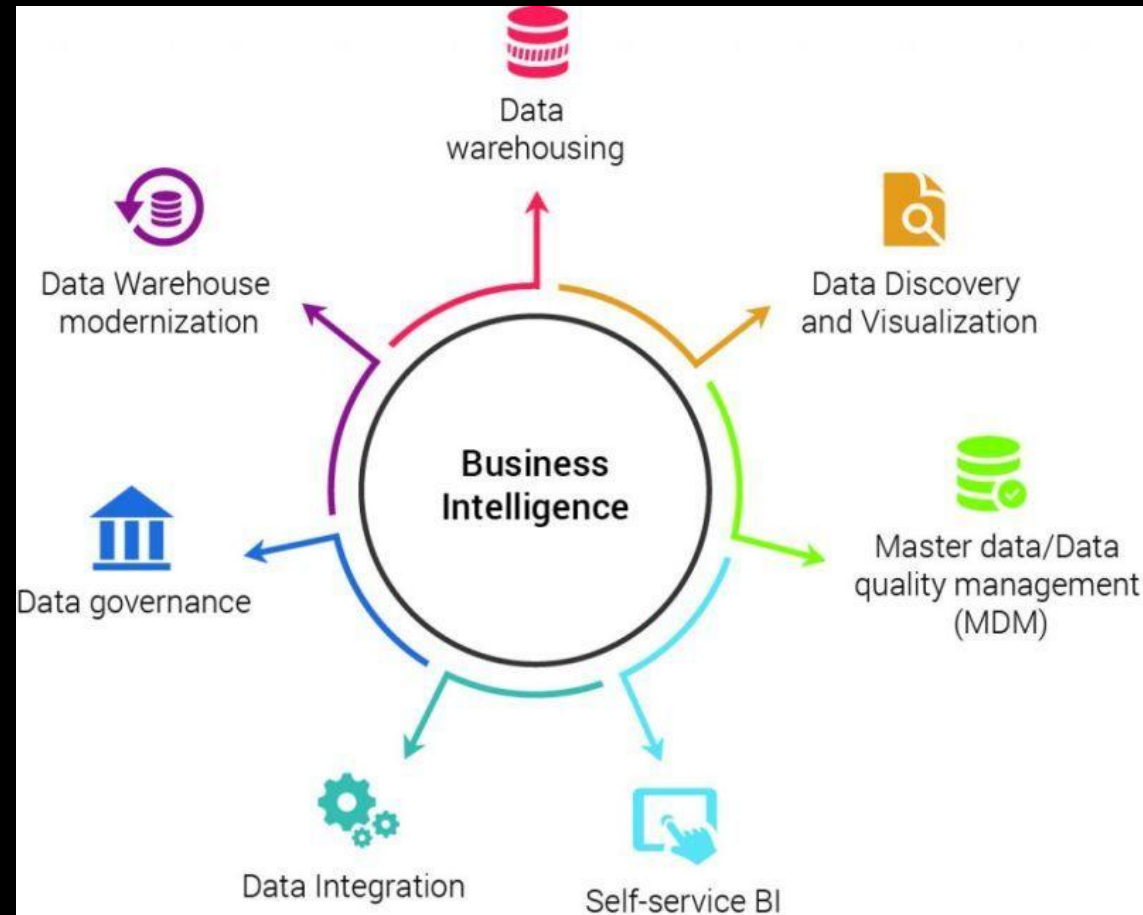


Mas não é apenas isto!!!



Business Intelligence

Termo usado para descrever decisões gerenciais tomadas com base em **evidências e fatos** (dados).



Linha do tempo



Pais do Data Warehouse



Ralph Kimball

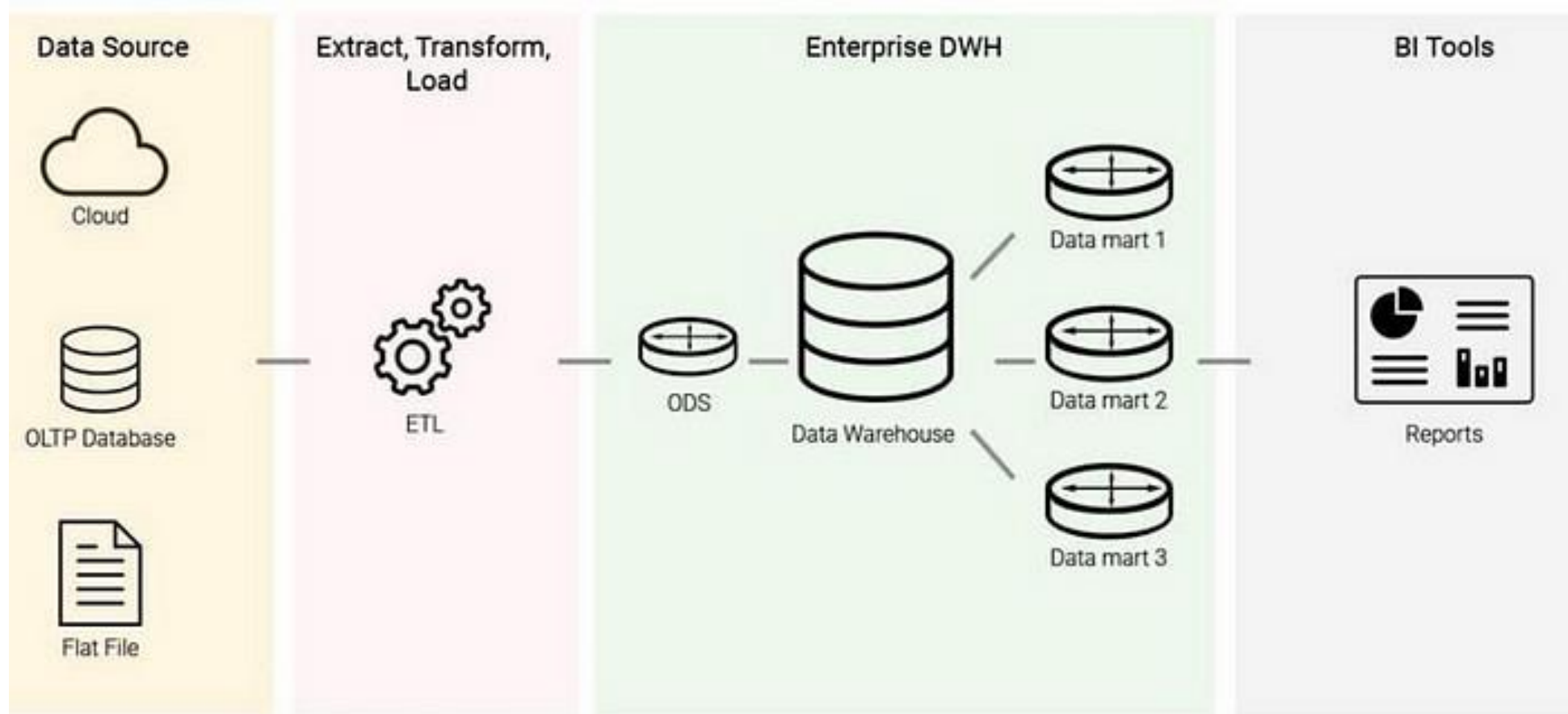


Bill Inmon

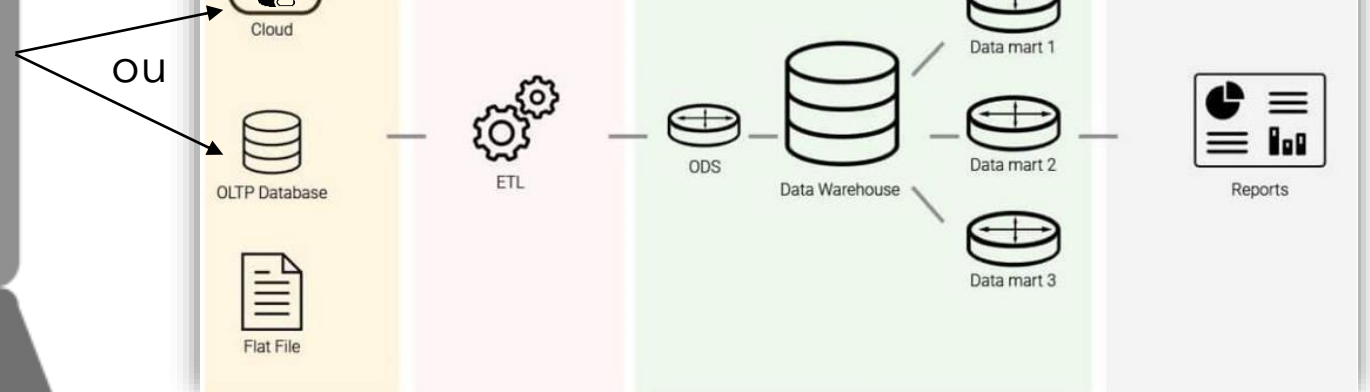
Processamento de transações versus processamento analítico

- Processamento de transações online (**OLTP** – *online transaction processing*)
 - **Bases de dados operacionais (Relacionais)**
 - Planejamento de recursos empresariais (**ERP** – *enterprise resource planning*), gestão de cadeia de suprimento (**SCM** – *supply chain management*), **CRM**...
 - Meta: Captura de dados
 - **Otimizado** para operações de INSERT, UPDATE, DELETE...
- Processamento analítico online (**OLAP** – *online analytical processing*)
 - **Data warehouses**
 - Meta: suporte a decisões
 - **Otimizado** para consulta e análises

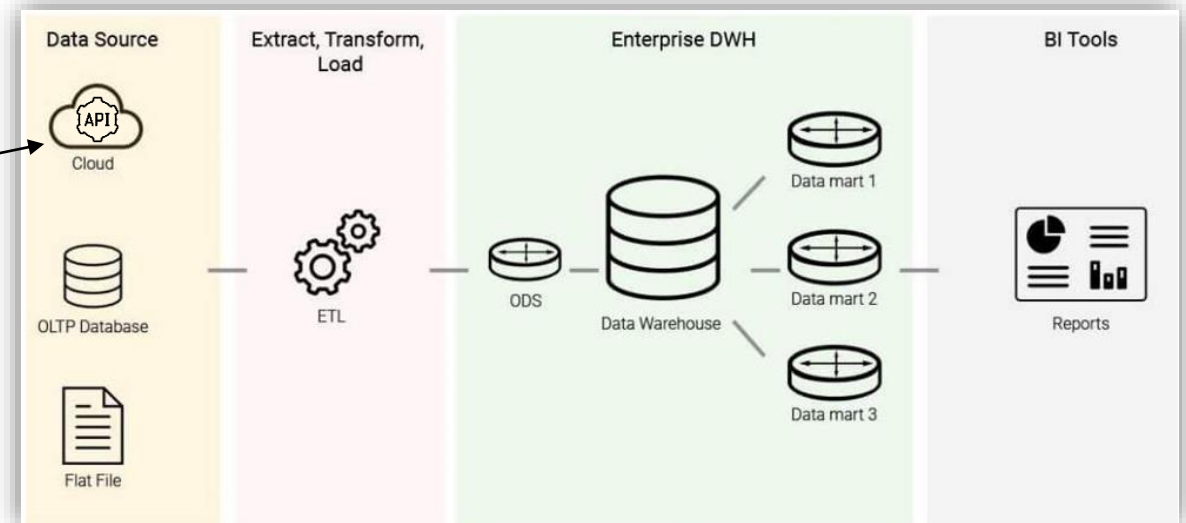
Data Warehouse



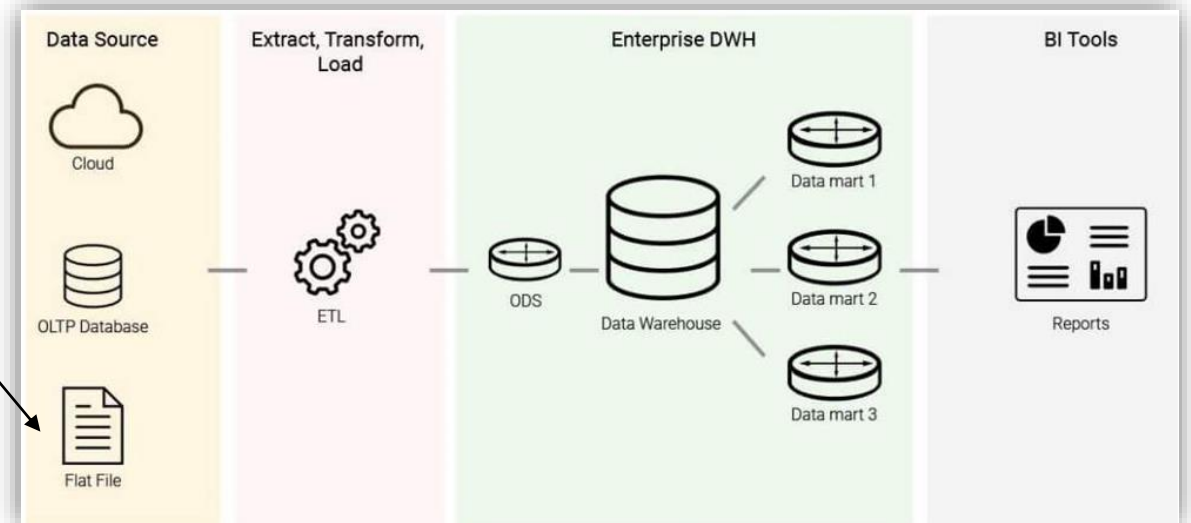
Inputs (ERP)



Inputs (Redes sociais)



Inputs (Arquivos)




Integração



A integração de dados é a combinação de informações de fontes diferentes para ganhar uma visão mais significativa de processos e desempenho de um negócio.

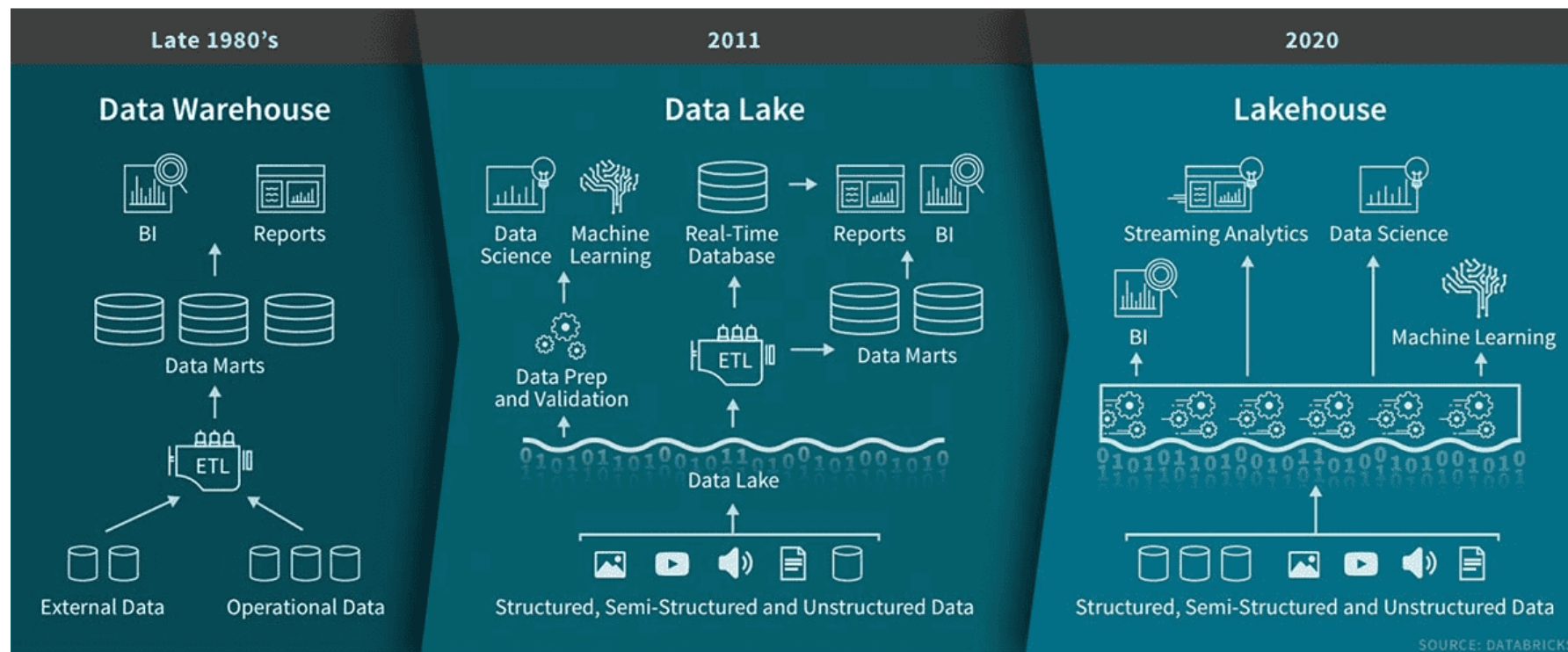
- Exemplos
 - Cotação do dólar
 - Preço de ações
 - Temperatura no mundo
 - Dados de saúde, Censo, Censo Escolar...





Desempenho Migração para Modelo Estrela

DW | Data Lake | Lakehouse



Lakehouse



Fonte: <https://databricks.com/blog/2020/01/30/what-is-a-data-lakehouse.html>

Lake

(passo a passo)



Dúvidas?

Vamos para a explicação prática...



SCAN ME



Desafio

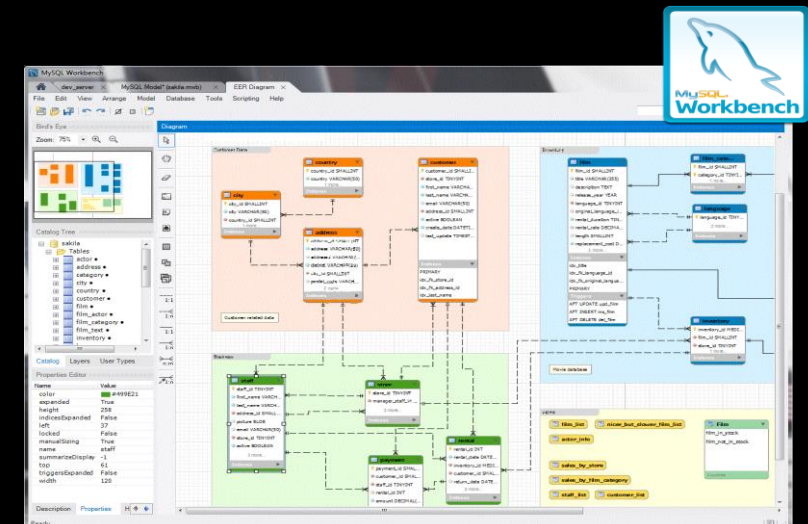
Montar a Modelagem Dimensional com base na Modelagem Relacional (modelo lógico)

BR Modelo Web Português do Brasil | English

Ferramenta para modelagem de banco de dados

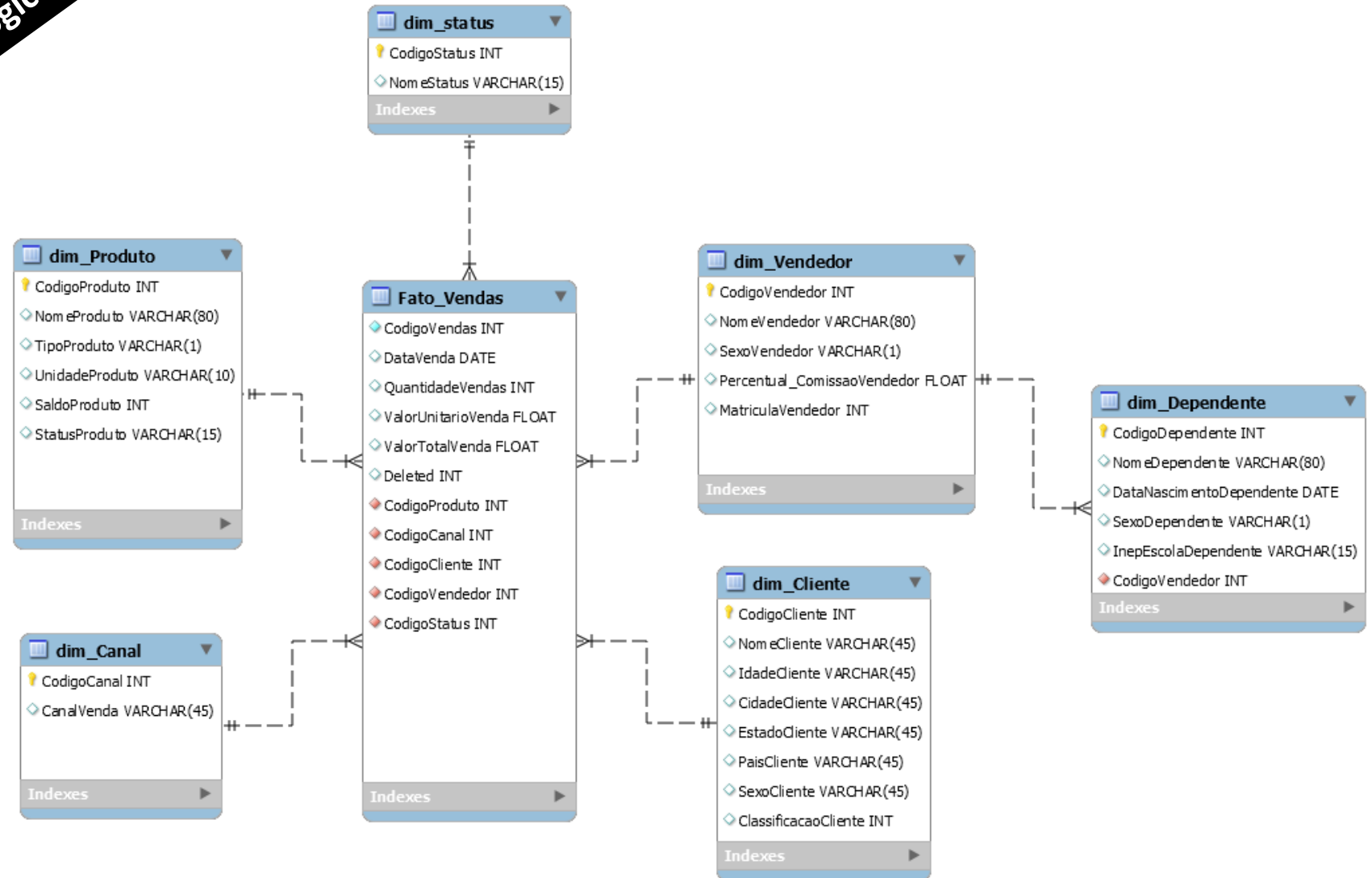
100% online e gratuita

[Acesse](#) [Crie sua conta](#)



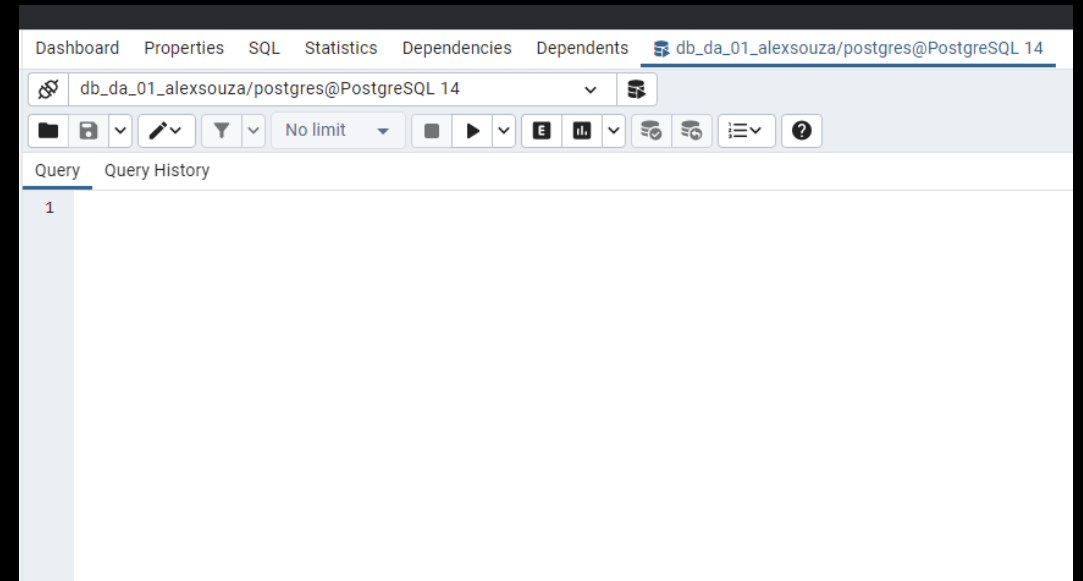
Desafio

Montar a Modelagem Dimensional com base na Modelagem Relacional (modelo lógico)



Desafio 2

Criar os *SELECT's* para popular estas Tabelas do Modelo Dimensional



Obrigado!



Obrigad@!



**Digital
College**

ENSINO DE HABILIDADES DIGITAIS

digitalcollege.com.br • @digitalcollegebr