



Bate-papo sobre Dados

Uma conversa instrutiva para apresentar conceitos fundamentais de dados e preparar o setor para os novos passos na área

A Revolução dos Dados

Com a evolução tecnológica e a digitalização crescente, o trabalho com dados deixou de ser exclusivo de desenvolvedores.

Hoje é uma área independente, autônoma e com profissões específicas.

Os dados sempre existiram como forma de quantificar e controlar fatos.

Agora, com mais processamento, infraestrutura robusta e inclusão digital, surgiram carreiras especializadas nesta área estratégica.



Principais Profissões na Área de Dados



Cientista de Dados

Integra estatística, arquitetura, desenvolvimento e IA para análises profundas e previsões precisas de negócio.



Analista de Dados

Profissional focado na atividade de análise, com gradações de júnior a especialista.



Engenheiro de Dados

Trabalha na extração, transformação e carregamento de dados, garantindo qualidade e fidedignidade.

Profissões Correlacionadas

Arquiteto de Dados

Conhece infraestrutura e soluções para todo o ciclo de dados, desde extração até usuário final.

Analytics Engineer

Combina engenharia e análise, trabalhando de ponta a ponta com múltiplas funções.

Governança de Dados

Especialista em LGPD, regras de negócio, privacidade e segurança, focado na estratégia organizacional.

Profissões Correlatas

DBA, cloud, infraestrutura - áreas que dão suporte mas não atuam diretamente nos dados.

O que é Business Intelligence?

Apesar de ser muito conhecido, Power BI não resume seu significado!



Não se trata de um software!

O Business Intelligence, ou BI, é um conjunto de estratégias, processos e tecnologias usados para analisar dados de negócios. O objetivo é transformar dados brutos em informações úteis e acionáveis para ajudar gestores e líderes a tomar decisões mais inteligentes e embasadas.

Em vez de depender de intuição ou "achismo", o BI fornece uma visão clara do desempenho da empresa, permitindo identificar tendências, entender o comportamento do cliente e otimizar operações. Objetivos: tomada de decisões informada, identificação de oportunidades/problemas, vantagem competitiva e otimização de processos.

Por Que os Dados São Importantes?

- ☐ **Decisões Embasadas**
Substituir intuição e opiniões por informações concretas para alcançar objetivos com mais precisão.
- ☐ **Controle Estratégico**
Maior controle sobre dados empresariais significa mais capacidade de análise e planejamento.
- ☐ **Vantagem Competitiva**
Identificar tendências, entender clientes e otimizar operações através de análises regionais e cenários.



Business Intelligence

Para que o BI seja eficaz, uma empresa precisa investir tempo, energia e dinheiro em:

01

Cultura Orientada a Dados

Mentalidade baseada em evidências em toda organização

02

Dados de Qualidade

Processos para coletar, armazenar e limpar informações

03

Ferramentas Adequadas

Soluções robustas e intuitivas para exploração

04

Profissionais Qualificados

Equipe com habilidades analíticas e comunicativas



Sinergia: Business + Tech

Área de Negócio precisa:

- Entender premissas tecnológicas
- Compreender o que é possível fazer
- Conhecer limitações legais
- Aplicar melhores práticas

Área Técnica precisa:

- Entender demandas de negócio
- Traduzir necessidades em soluções
- Comunicar limitações técnicas
- Alinhar objetivos comuns



Qualidade: O Fundamento de Tudo

"Garbage in, garbage out" - dados ruins geram análises equivocadas e decisões prejudiciais em cadeia. Para sanar esse problema, precisamos agir da maneira certa (know how) e ferramentas certas. Alguns motivos para usar ferramentas*.

1

Sistemas Geradores e Armazenamento

Dados armazenados com segurança em bancos estruturados. Melhora: performance, capacidade de transformação, processamento e ação nossa sobre os dados.

2

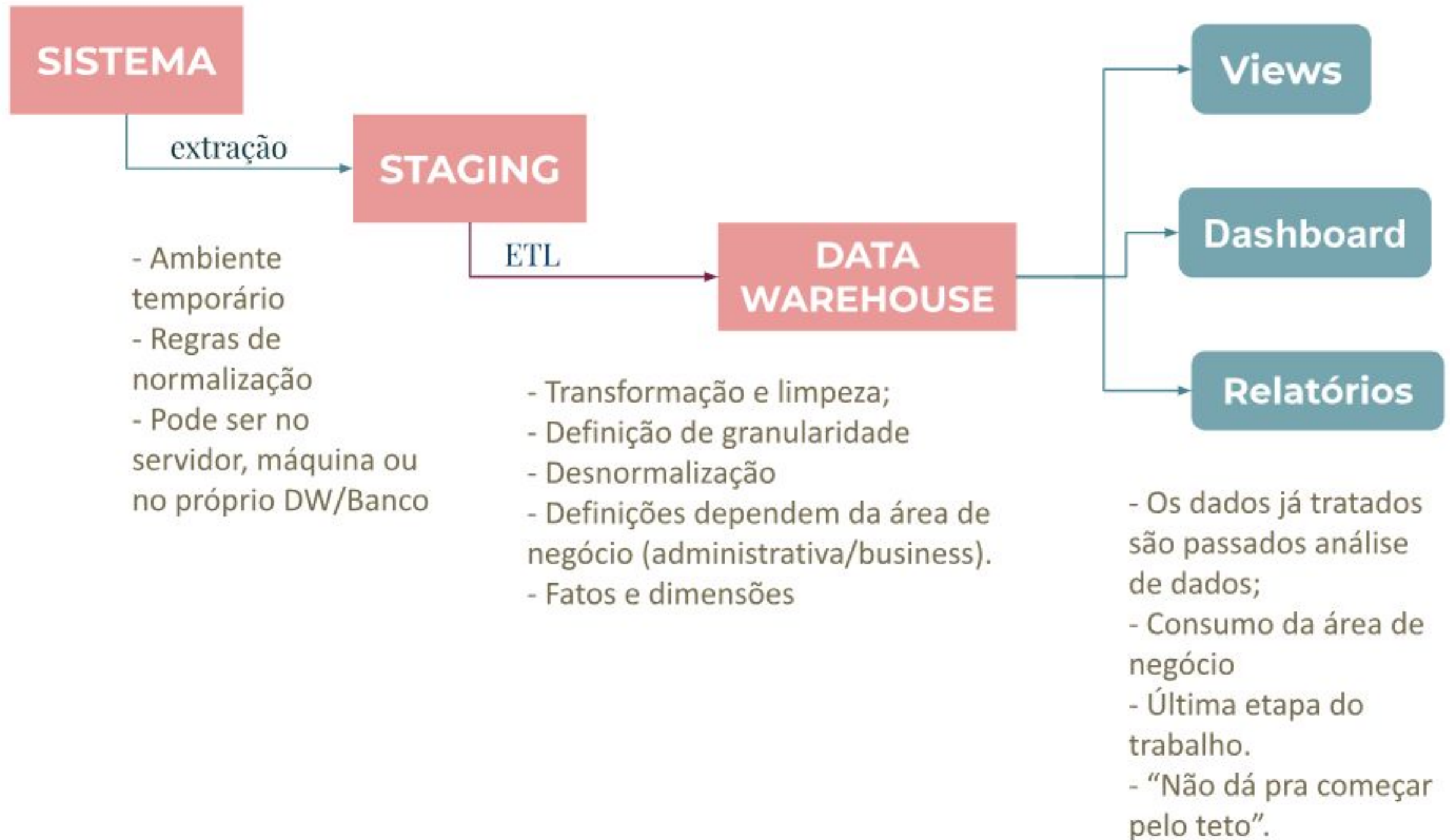
Controles de Acesso: Governança e segurança

Definir quem pode ler, atualizar, inserir ou deletar. Isso permitirá a futura integração dos dados da empresa, evitando silos, para fluidez de dados e análises.

3

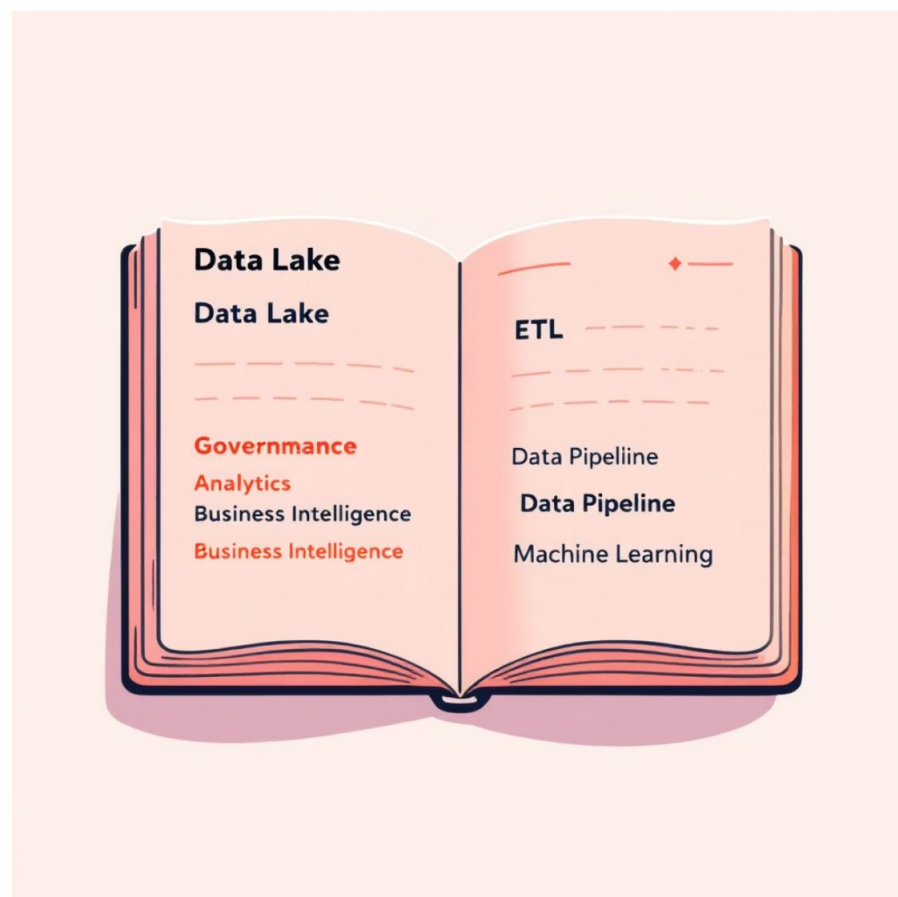
Manutenção Adequada

Evitar planilhas manuais (falhas humanas, falhas técnicas e problemas legado), além de riscos de perda crítica, vazamento de dados e até ações de má fé.



Glossário de Dados

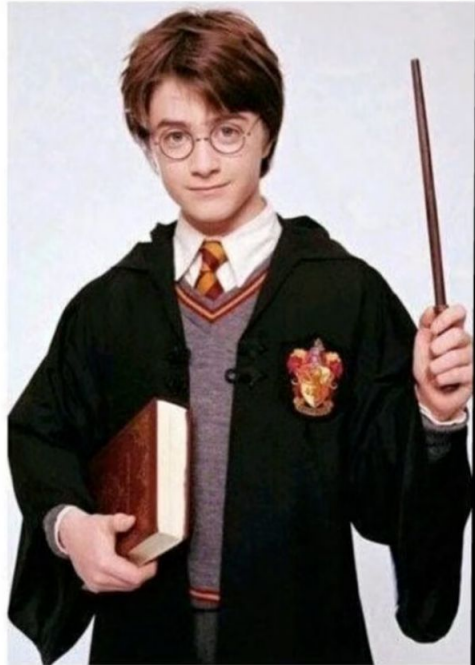
Existem muitos termos que parecem distantes da nossa realidade, mas não são nada de outro mundo. Alguns exemplos que vamos usar nas nossas conversas a partir de agora:



1. Data lake, data warehouse, lake house, banco de dados. Para facilitar o entendimento entre as partes, criei um pequeno glossário. Vou enviar o link do arquivo.
2. Boas práticas de governança e segurança de dados. São cuidados, formas de trabalhar e escolhas que estarão bem dentro do nosso cotidiano. O pessoal do DPO vai nos ajudar nessa caminhada.
3. Materiais informativos para consulta também foram gerados numa pasta para nosso setor. Além disso, também posso recomendar cursos.

Inovação não é mágica

CIO, no LinkedIn, falando sobre implementar IA Generativa na empresa com segurança.



CIO, na vida real, depois de perceber que não tem governança de dados, não tem infraestrutura adequada, não tem equipe capacitada, os dados estão bagunçados e espalhados pela empresa!



Erro 01:

Pensamento mágico: a IA vai resolver todos os problemas “automagicamente”, sem nenhum preparo anterior!



Erro 02:

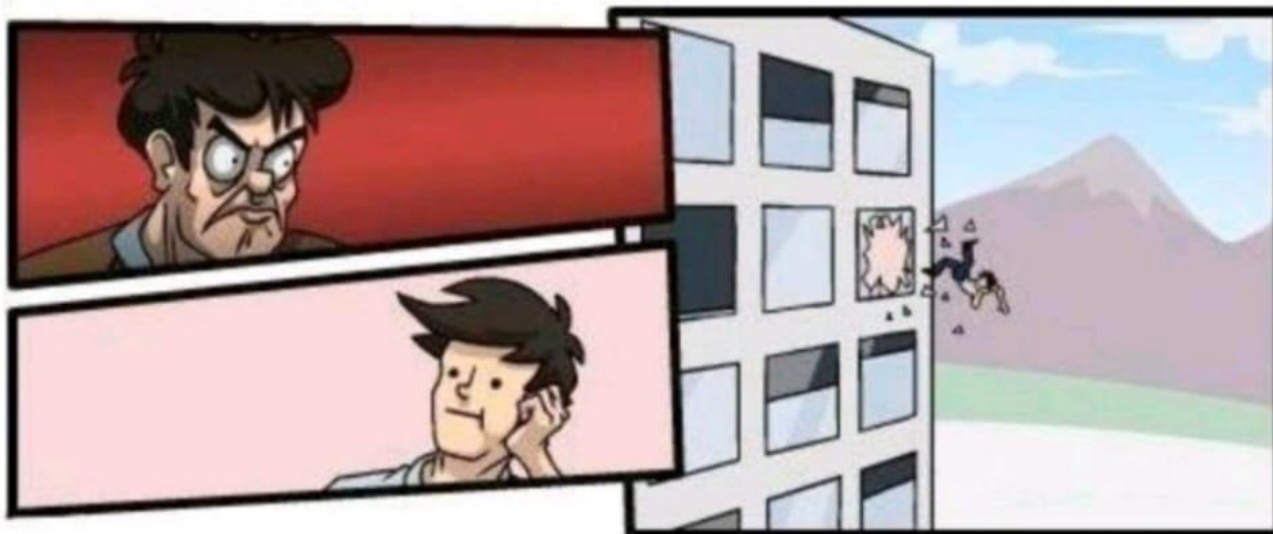
Tentar abraçar o hype sem fazer o dever de casa.

IA Depende de Dados de Qualidade

É necessário maturidade no trabalho com dados antes de avançar com IA. Ela precisa ser alimentada com informações fidedignas e bem tratadas.

- Investir em IA sem dados de qualidade pode resultar em projetos caros que não geram bons resultados ou induzem decisões prejudiciais.

A cultura e a instrução precisam se apoiar mutuamente, evitando o surgimento de novos vícios, falhas sistêmicas/estruturais difíceis de corrigir, prejuízos e desmotivação.



Tendências para 2025/26



Governança e Segurança

Fortalecimento da LGPD, transparência e controle em toda cadeia de fornecedores.



IA e Automação

IA generativa respeitando ética, evitando vieses e garantindo transparência.



Dados em Tempo Real

IoT e 5G transformando operações e experiência do cliente.



ESG e Transparência

Dados confiáveis para relatórios de sustentabilidade e compliance.