



# Governança Corporativa e de Dados

## Relembrando Autoestudos

- [Conceito de Governança Corporativa](#)
- [Introdução à Governança de Dados](#)
- [Governança e arquitetura de dados](#)
- [What is Enterprise Architecture \(EA\) and why is it important? EA concepts explained in a simple way.](#)
- [Arquitetura Corporativa](#)
- [Modelo entidade-relacionamento](#)
- [SAP - Dados mestres](#)
- [\*\*Modelagem de dados/arquitetura corporativa\(Ponderada\)\*\*](#)
- [Fazer perguntas para tomar decisões com base em dados](#)
- [Sistemas de informação no contexto do processo decisório](#)

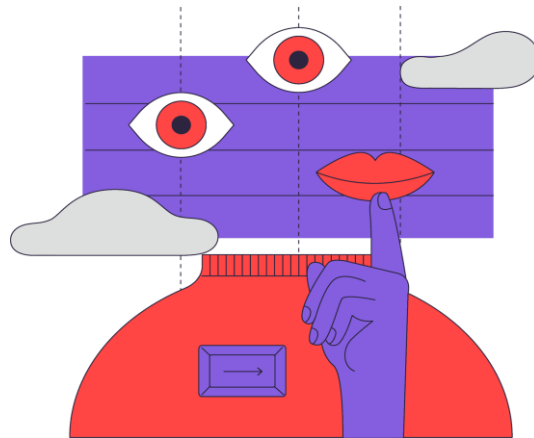
## Agenda

- (15 min) Daily
- (30 min) Instrução expositiva
- (40 min) Desafio Entidade-Relacionamento no Google Colab
- (05 min) Explicação da Ponderada e onde Iremos usar na Documentação final
- (30 min) Recap final com SQL Avançado e tira-dúvidas

## Problema

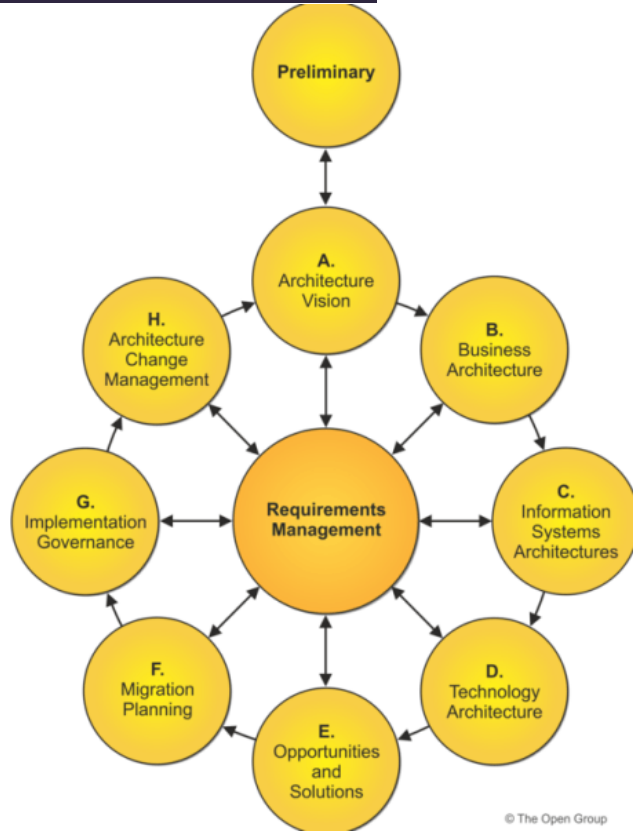
Precisamos fazer um planejamento estratégico da empresa.

Quanto tempo de preparação e coleta de informações precisamos até a data da reunião?



## Arquitetura Corporativa

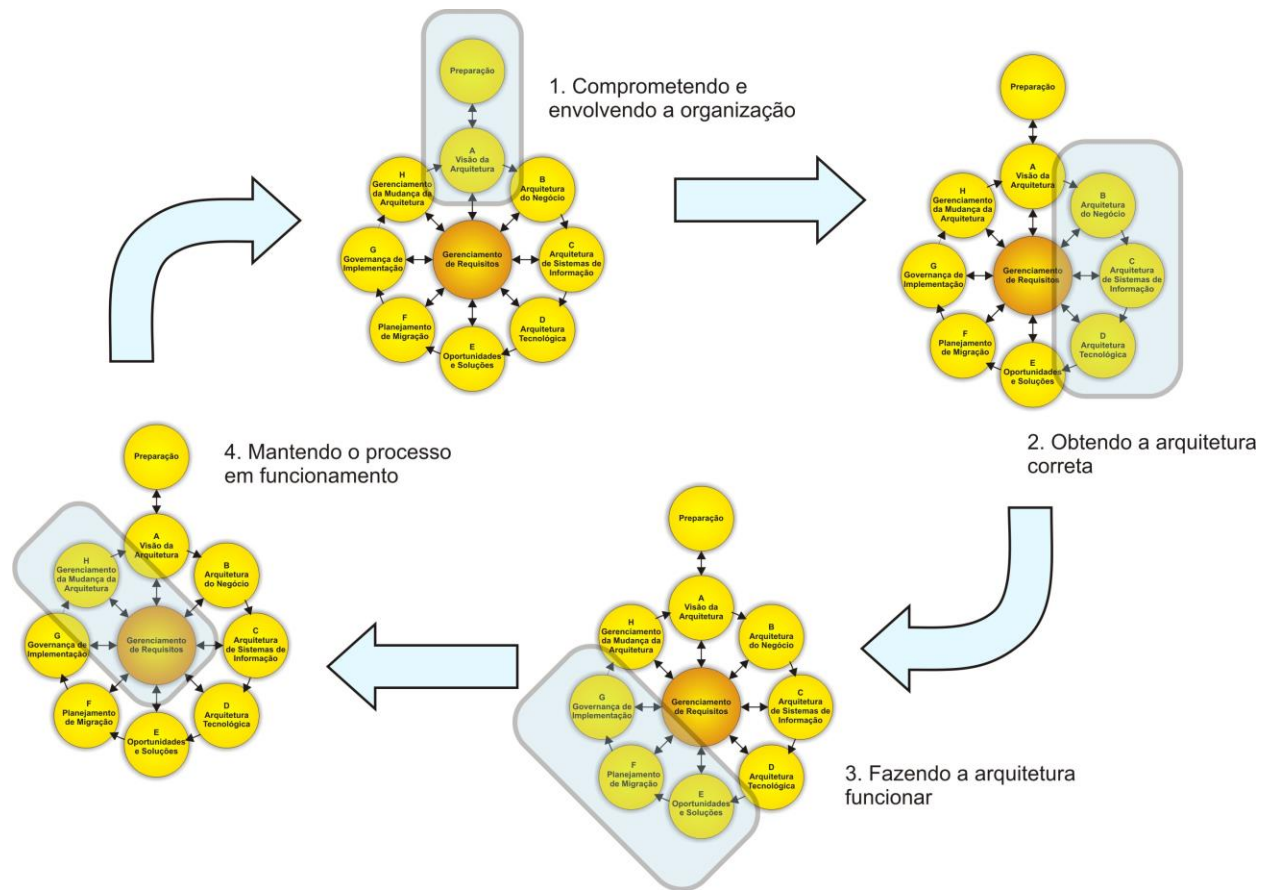
# Arquitetura Corporativa



Arquitetura corporativa é uma abordagem que procura alinhar a visão, missão e objetivos de uma empresa com as suas estratégias de negócio, processos, tecnologia e recursos humanos.

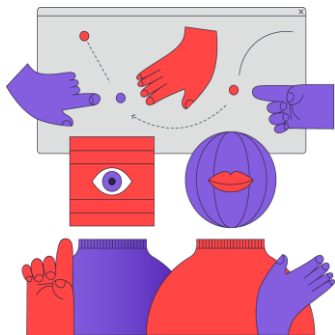
É uma disciplina que visa a criação de um modelo de negócio integrado e coerente, que permita a tomada de decisões mais eficazes e a otimização dos recursos disponíveis.

# Arquitetura Corporativa



# Arquitetura Corporativa

- Camadas da arquitetura corporativa: negócio, **dados**, aplicação e tecnologia;
- Benefícios da arquitetura corporativa: visão integrada, redução de complexidade, custos mais baixos, melhoria da segurança e orientação para a missão;
- Desafios da arquitetura corporativa: refletir a cultura organizacional, garantir conforto e bem-estar, conciliar interesses e harmonizar necessidades e desejos de funcionários;





## Explorando o TOGAF

- Framework que ajuda a construir uma arquitetura de TI corporativa que oferece uma estrutura para a criação, produção, uso e manutenção da Arquitetura Corporativa;
- Desenvolvido e é mantido pelo The Open Group, um consórcio global composto por empresas líderes de tecnologia;
- Padrão para estabelecer uma equipe de arquitetura corporativa, desenvolver uma arquitetura corporativa e descrevê-la;
- Ajuda os praticantes a ficarem independentes dos métodos proprietários, utilizam recursos de forma mais eficiente e efetiva;

---

# **Como pensar a Governança e modelagem de dados para atender a Corporação?**

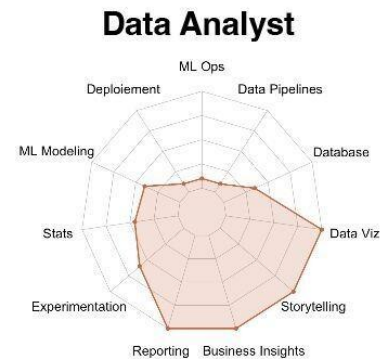
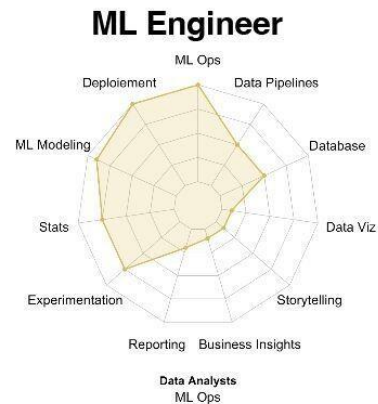
---

## **Governança e Modelagem de Dados**

## Governança de Dados

- **Definição de direitos e responsabilidades:** A governança de dados estabelece um sistema de direitos e responsabilidades para processos relacionados às informações, determinando quem pode realizar quais ações com os dados, quando e como [1](#).
- **Cultura organizacional:** A governança de dados deve ser inserida na cultura organizacional, tornando-se parte integrante das práticas e valores da empresa [2](#).
- **Segurança e privacidade:** A governança de dados visa garantir que os dados sejam seguros, privados, precisos, disponíveis e utilizáveis. Isso inclui a definição de padrões internos, políticas de dados e controle de acesso aos dados [3](#).
- **Melhoria da qualidade dos dados:** A governança de dados busca melhorar a qualidade dos dados, garantindo sua integridade, consistência e confiabilidade [4](#).
- **Conformidade regulatória:** A governança de dados ajuda as organizações a estarem em conformidade com leis, normas e regulamentos relacionados à proteção de dados e privacidade [4](#).

## Types of Data Professionals



# Modelo Entidade-Relacionamento



**Marajá dos Legados** @rponte · 19h  
aqui 17 dicas para vc escolher o melhor banco de dados pro seu projeto:

17. não
16. faz
15. sentido
14. definir
13. um banco
12. sem olhar
11. para os
10. requisitos e contexto
9. não
8. façam
7. isso
6. não existe
5. melhor banco
4. sem
3. contexto
2. claro
1. PostgreSQL



Garantir a disponibilidade de dados de forma segura

### Coletar

- estruturados;
- semi-estruturados;
- não-estruturados

### Transformar

- ETL
- ELT
- Batch
- Stream

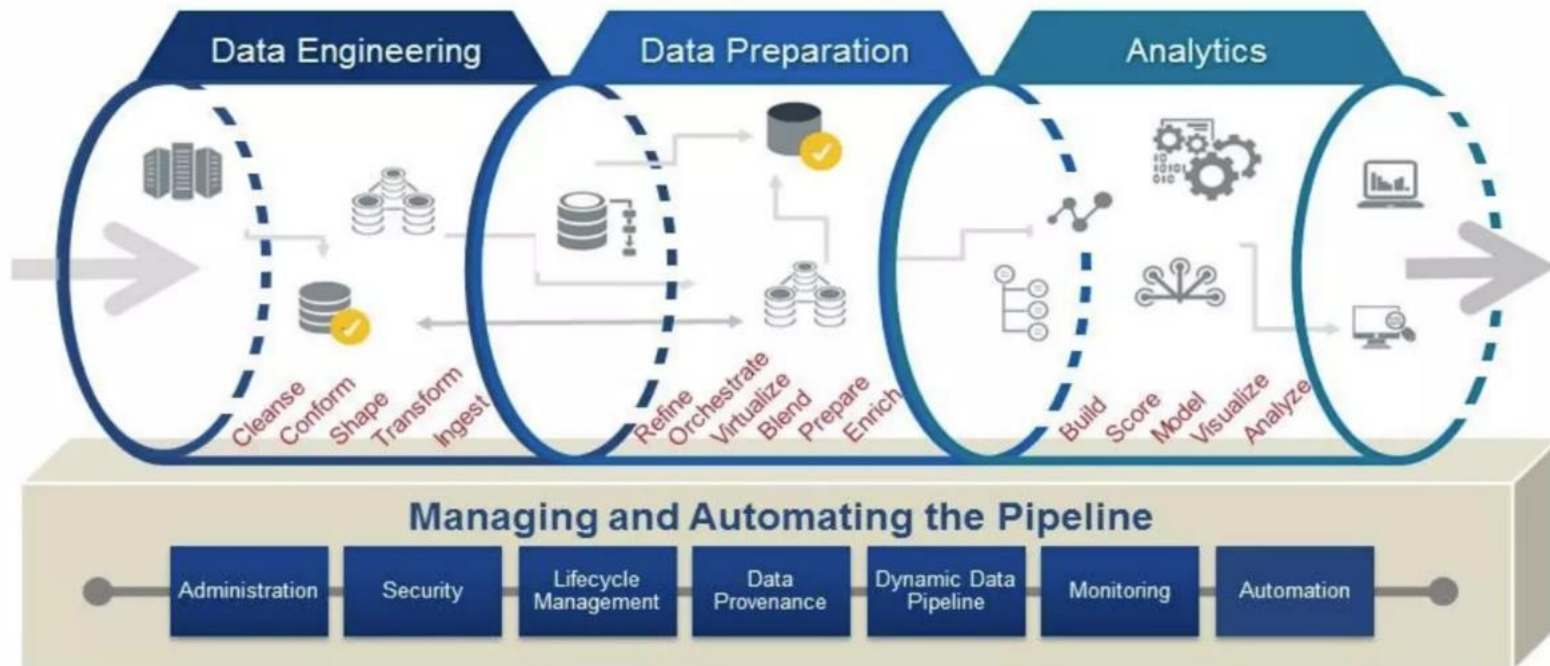
### Armazenar

- HDFS
- SGBDs
- NoSQL
- NewSQL

### Disponibilizar

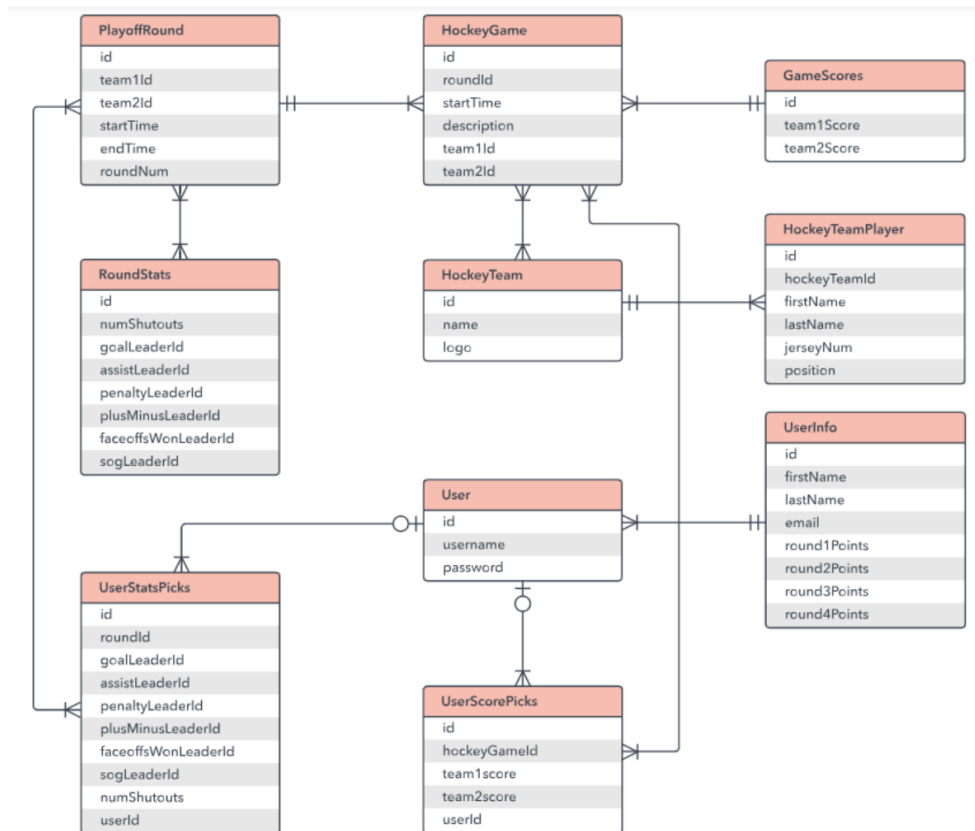
- HDFS
- SGBDs
- NoSQL
- NewSQL

# Governança de Dados





# Modelo Entidade-Relacionamento

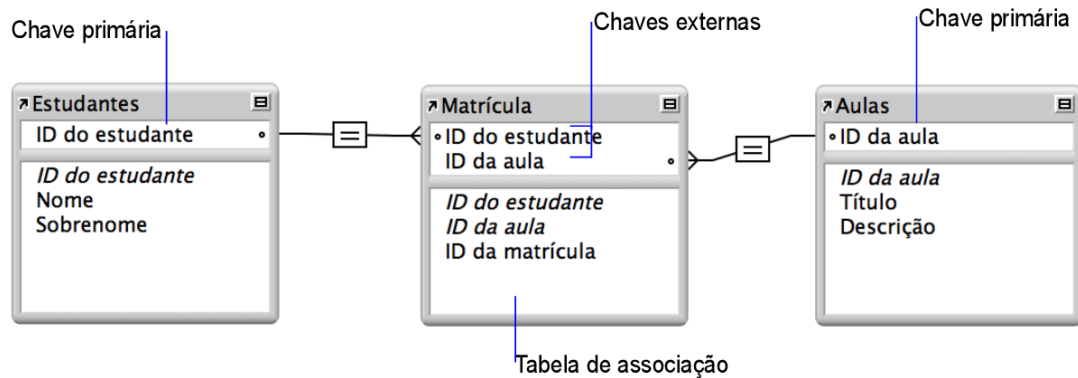
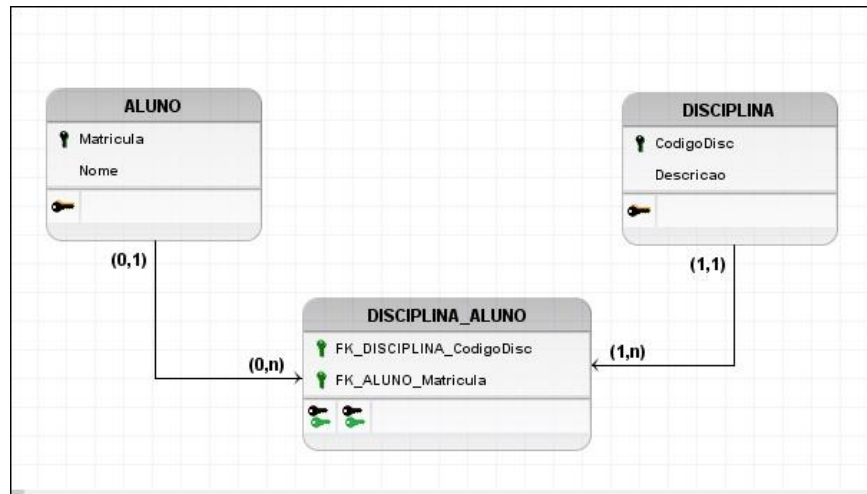
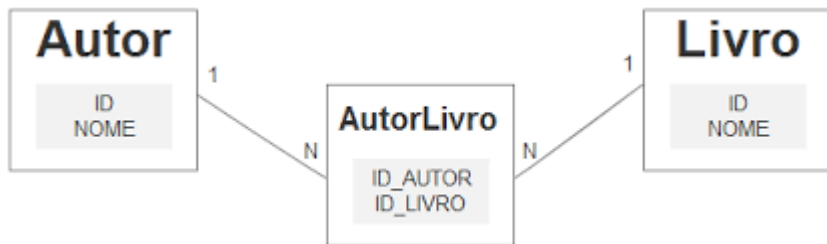


## Prática

- Vamos entrar neste [Colab](#) e fazer o desafio do DB Designer!



## Tabela de Associação N:N



# Ponderada!

## Descrição

Elabore um diagrama entidade-relacionamento que contemple as principais entidades relacionadas aos dados mestres que seu grupo identificou no projeto.

## Assuntos relacionados

- Gestão de Processos de Negócio (BPM)

## Conteúdos relacionados

- [Modelagem de dados/arquitetura corporativa](#)

## Pergunta

Elabore um diagrama entidade-relacionamento que contemple as principais entidades relacionadas aos dados mestres que seu grupo identificou no projeto.

## Barema

DER sintaticamente correto: 30;

Entidades no modelo são pertinentes: 50;

DER contém detalhes de atributos: 20

## Fechamento

- Vamos revisar os principais conceitos de SQL avançado com este [colab](#). Estudem este colab para a aula de geração de relatórios!



