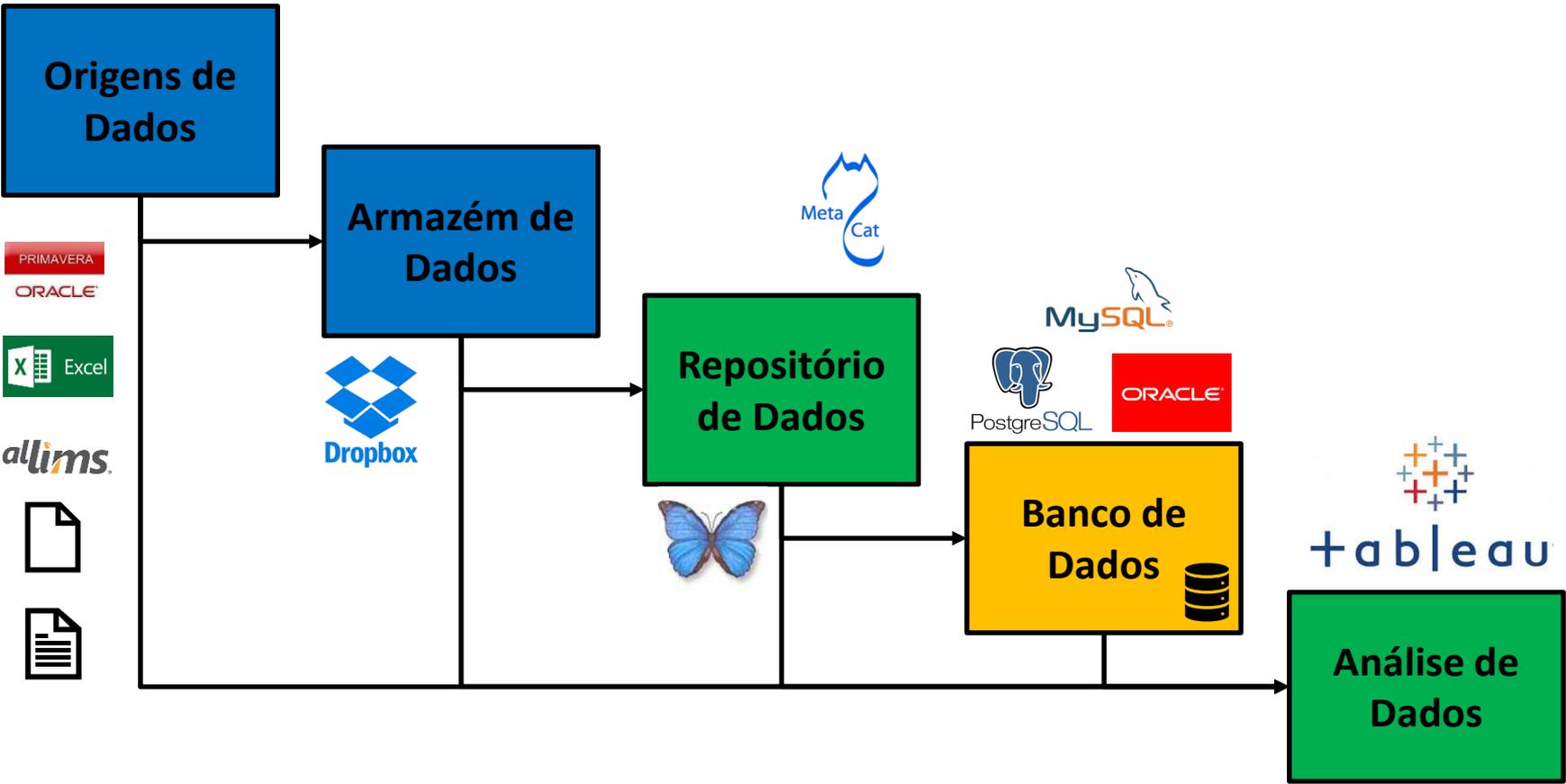


PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA (PMBA)

Unidade de Gestão de Dados (UGD)

Gestão de Dados: Camadas de Dados



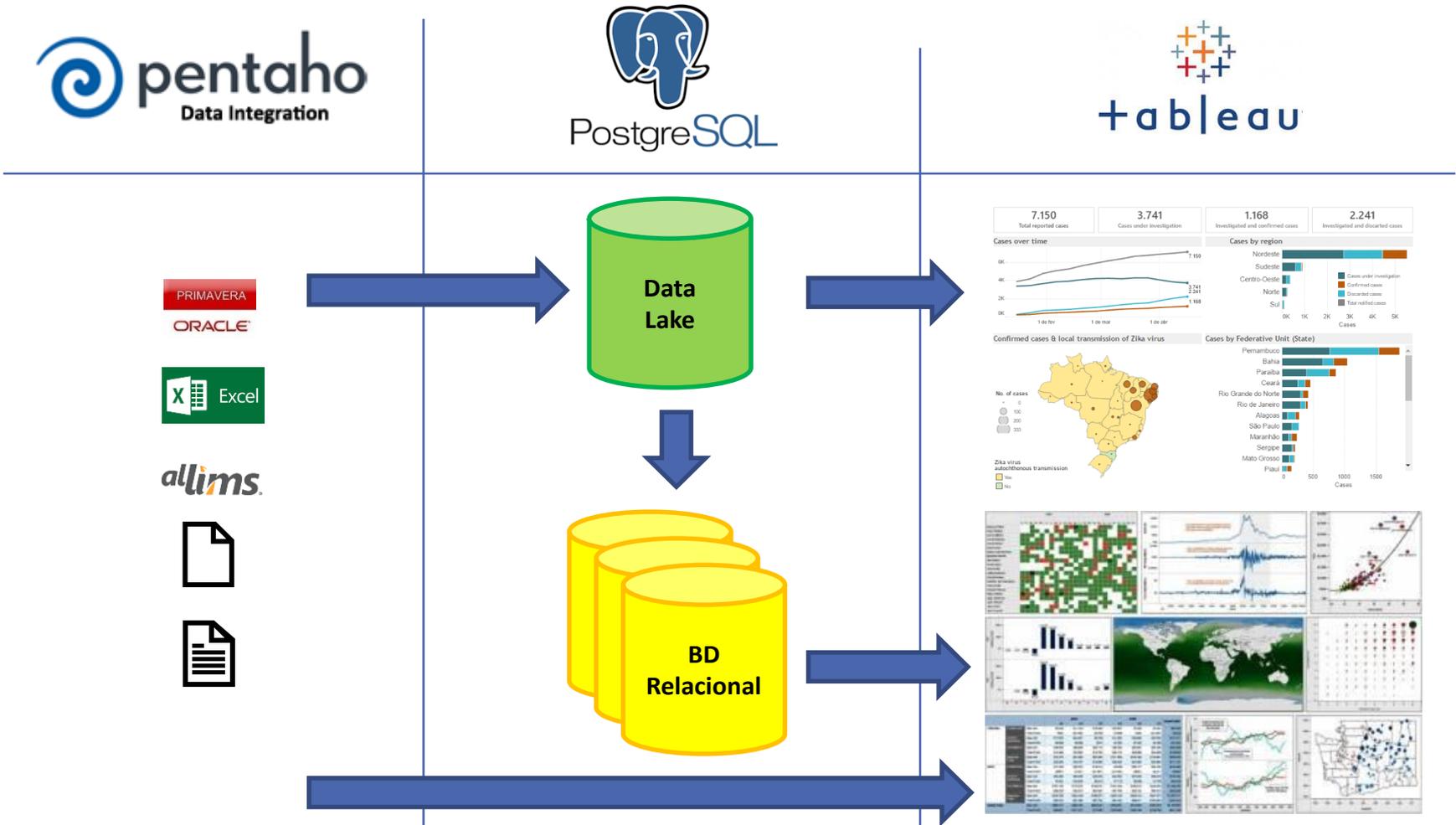
- Camadas já disponíveis.
- Camadas em disponibilização.
- Camadas de disponibilização futura.

Banco de Dados:

Introdução

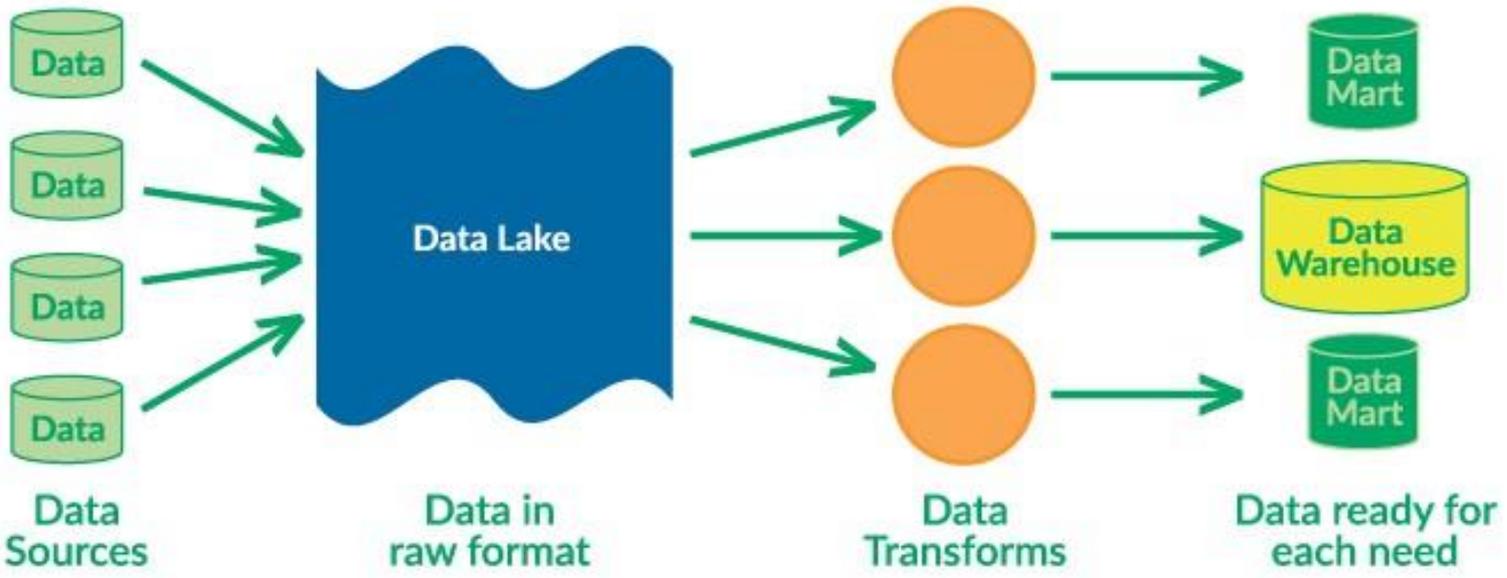
- Coleções organizadas de dados.
- Relacionamentos pré-definidos.
- Maior eficiência durante uma pesquisa ou estudo.
- Um dos principais componentes dos sistemas de informação.
- Escrita de consultas que não foram antecipadas.
 - Podem ser utilizadas por várias aplicações em formas que os projetistas originais não previram.
 - Uso garantido por décadas ou longos períodos.
- Apoio a análises integradas de impacto.
 - Uso de ferramentas analíticas, como o Tableau.

Banco de Dados: Desenho de Arquitetura

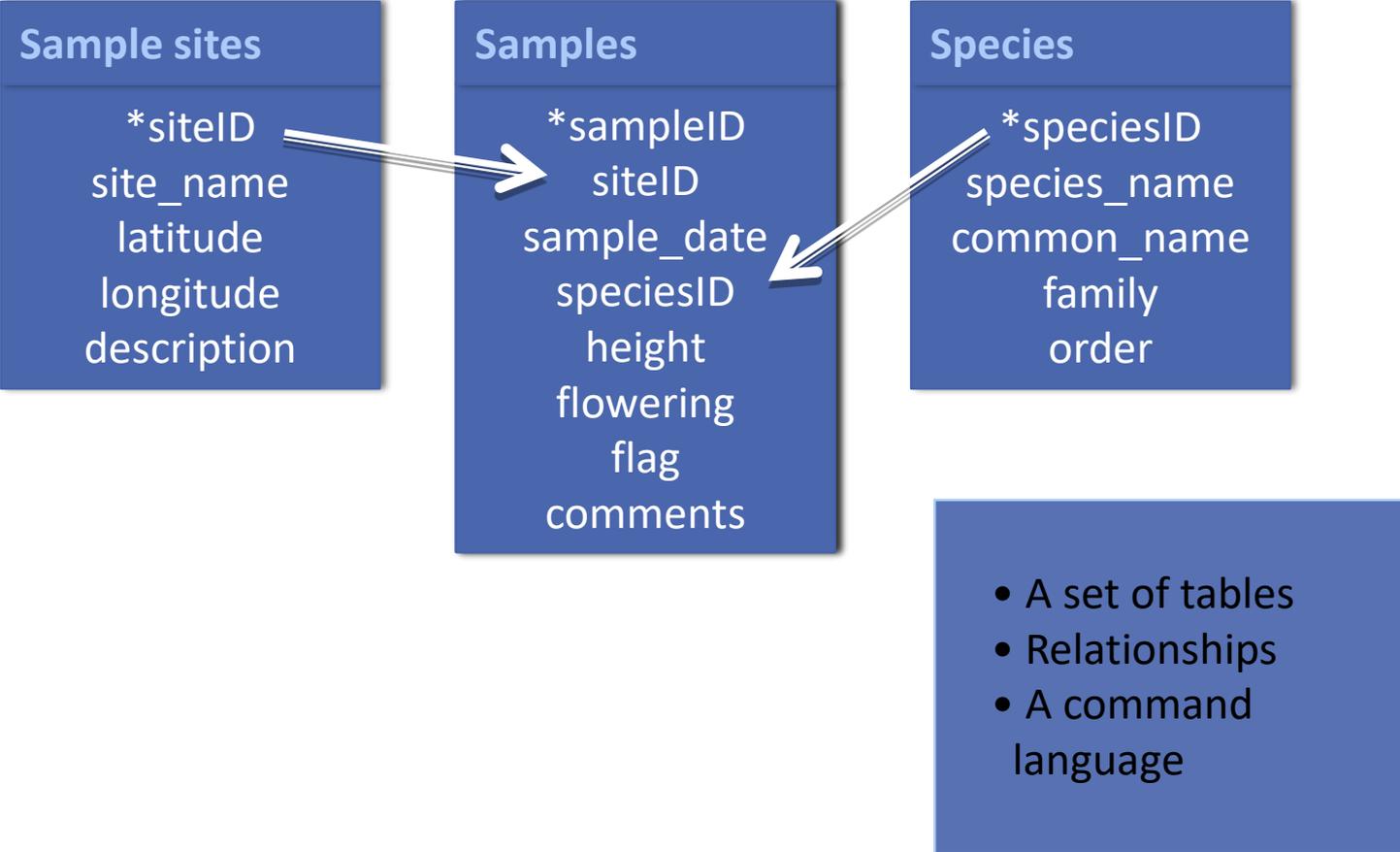


Banco de Dados: Desenho de Arquitetura

The Data Lake Pattern



Banco de Dados: Estrutura Interna



Banco de Dados: Estrutura Interna

Date	Site	Species	Flowering?
2/13/2010	A	BOGR2	y
2/13/2010	B	HODR	y
4/15/2010	B	BOER4	y
4/15/2010	C	PLJA	n

Site	Latitude	Longitude
A	34.1	-109.3
B	35.2	-108.6
C	32.6	-107.5

Date	Site	Species	Flowering?	Latitude	Longitude
2/13/2010	A	BOGR2	y	34.1	-109.3
2/13/2010	B	HODR	y	35.2	-108.6
4/15/2010	B	BOER4	y	35.2	-108.6
4/15/2010	C	PLJA	n	32.6	-107.5

Mix and Match data on the fly

Análise de Dados: Tableau



- Sistema de visualização de dados interativo.
- Ferramenta mais utilizada atualmente no mercado.
- Especializada em técnicas de visualização para explorar, integrar e analisar bancos de dados.
- Capaz de plotar coordenadas geográficas com latitude e longitude.
- Capaz de conectar-se a arquivos espaciais como Esri Shapefiles, KML e GeoJSON para exibir dados geográficos de forma personalizada e integrada com outras informações.
- É possível agrupar geografias para criar visões e territórios personalizados.

Planilhas de Dados: Recomendações

- Padronizar o cabeçalho.
- Preencher todas as células
 - Manter apenas campos chave necessários.
 - Utilizar códigos de exceção para dados.
- Informar domínio de valores e glossário.
- Não mesclar células de dados.
- Ferramenta mais utilizada atualmente no mercado.
- Evitar uma grande quantidade de colunas.
 - Dividir os dados em mais de uma aba.
 - Rever os campos da chave.

Banco de Dados: Dúvidas



- Posso utilizar outras ferramentas para análise?
- Qual a importância das planilhas de dados?
- O que ainda pode ser feito para suportar as análises?