



Linguagens de consulta

Apresentação do grupo



Tipos de consultas

- Data warehouse
- Data marts
- Data mining
- OLAP

Data Warehouse

É um grande armazém central de dados, abastecidos de varias fontes.

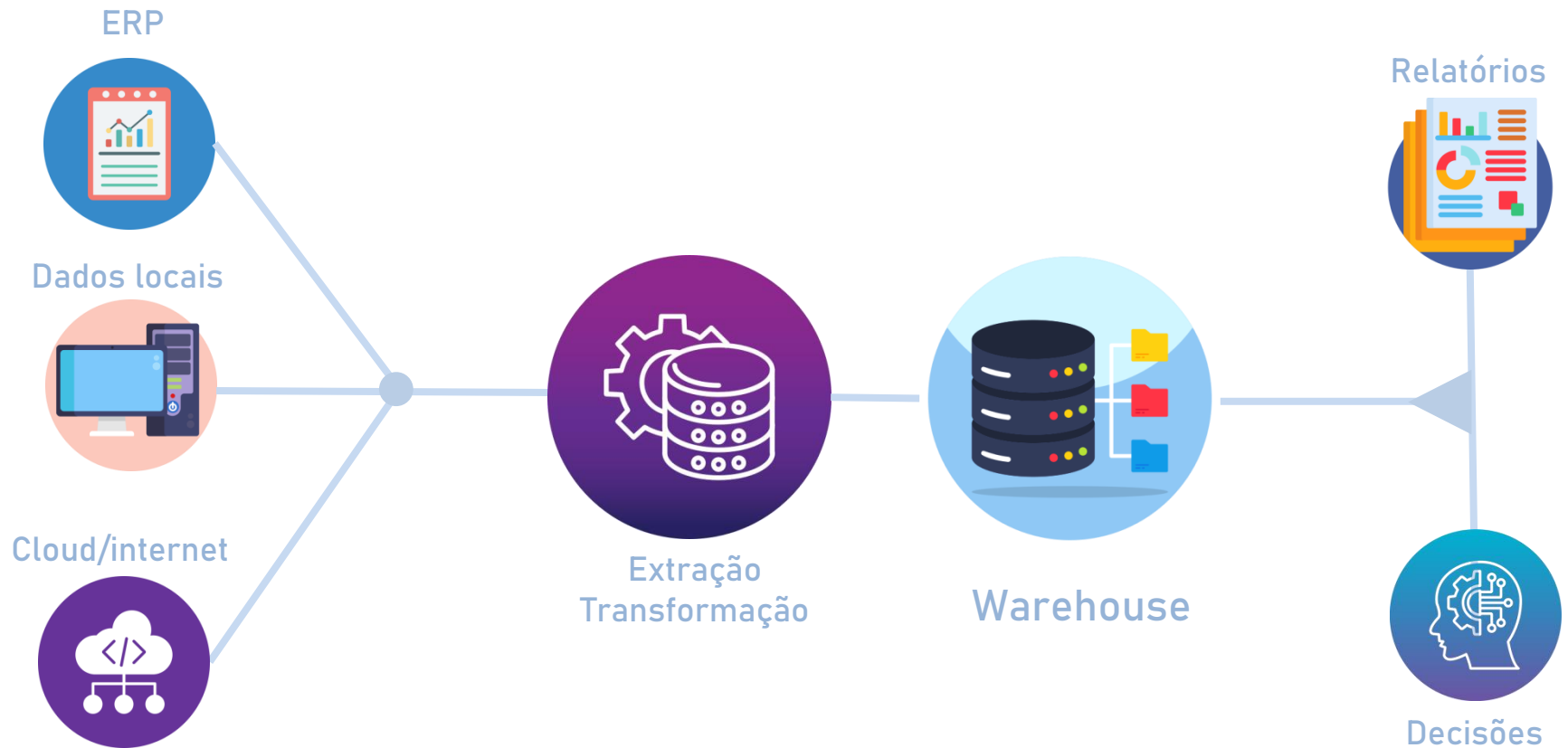
Objetivos do Warehouse

Concentrar dados de diferentes fontes em uma estrutura unificada, oferecendo de forma fácil, dados para análise e tomada de decisões, seja no mundo dos negócios ou em outros segmentos.

Arquitetura Warehouse

1. Fonte de dados
2. Área de processamento
3. Área de armazenamento
4. Apresentação

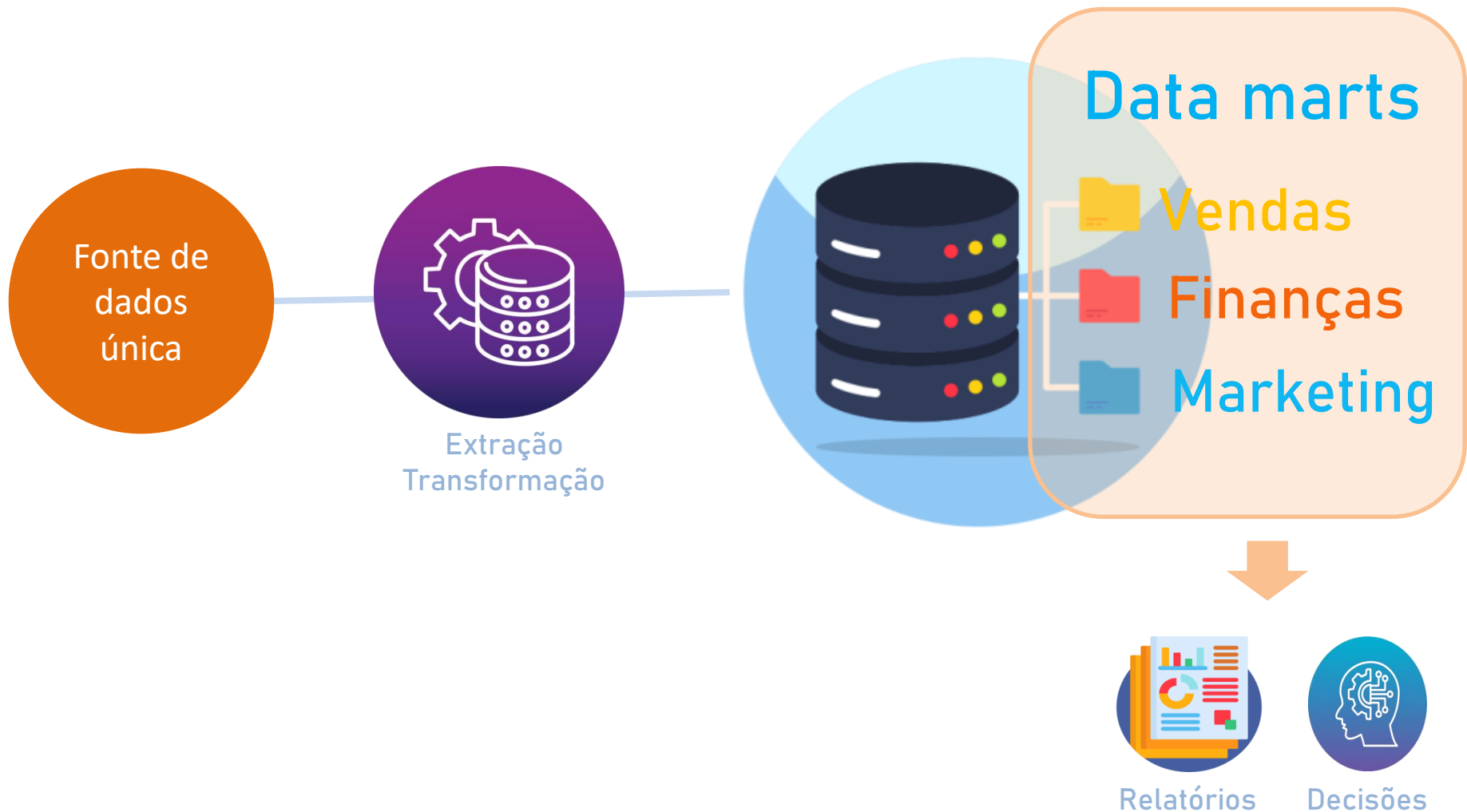
Arquitetura Warehouse



Data Marts

Tem foco em uma unidade específica, como vendas ou finanças, podendo resumir dados, com objetivo de melhorar a leitura. Também pode ser uma parte de um warehouse.

Arquitetura Marts



Diferenças entre Warehouse e Marts

Warehouse	Marts
Varias áreas centralizadas	Uma área especifica
Muitas fontes	Fonte única
Tamanho elevado	Normalmente pequeno
Dados detalhados	Pode ser resumido

Data Mining

A mineração de dados busca identificar padrões, tendências ou validações em grandes volumes de dados. Utiliza-se ferramentas técnicas e algoritmos sofisticados para extração de informações valiosas, que potencializam o poder competitivo das empresas.

Processo Data Mining

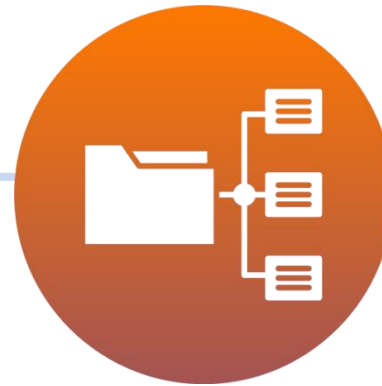


Fonte de dados



Descoberta

Identificar relacionamentos e dependências entre diferentes itens ou variáveis.



Classificação

Categorizar os dados em classes ou categorias predefinidas com base nos atributos disponíveis.



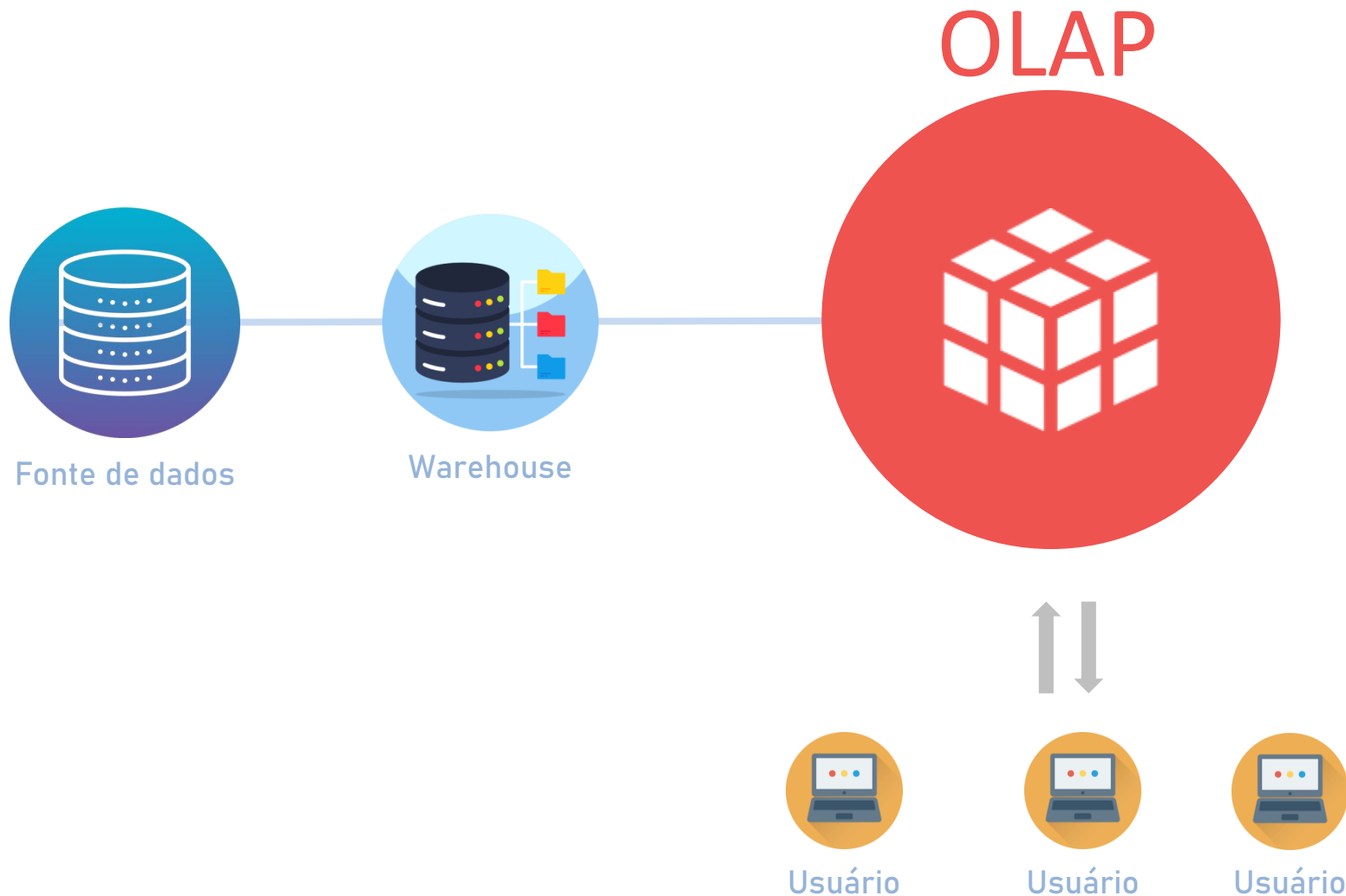
Decisões

A leitura de dados, ajuda na aplicação de novas estratégias, reduz riscos e traz competitividade.

OLAP (Online Analytical Processing)

É uma tecnologia de análise de dados com alta flexibilidade, velocidade e intuitivo. Pode fazer análise em vários cenários, gerar relatórios e descobrir tendências entre mais recursos. OLAP elimina a complexidade na extração de dados, que agiliza a tomada decisões.

OLAP (Online Analytical Processing)



OLAP e seus benefícios

- O uso de tecnologias OLAP permite agregar dados que melhoram o desempenho nas consultas, tornando análise mais rápida.
- Compara dados em várias dimensões, com recursos e funções analíticas integrados.
- É interativo, busca proporcionar melhor resposta nas consultas.
- Permite navegar em diferentes níveis, do detalhado ao resumido.



Dúvidas



Obrigado!