

Alfabetização de Dados

Compreenda, organize e interprete os dados da sua organização

Sistemas de Informação

Capítulo 2

Agenda

- ❑ Sistemas de Informação
- ❑ Sistemas Transacionais
- ❑ Sistemas de Apoio à Decisão



Sistema de Informação



“Uma entidade complexa, e organizada, que capta, armazena, processa, fornece, usa e distribui a informação.”

Sistemas Transacionais

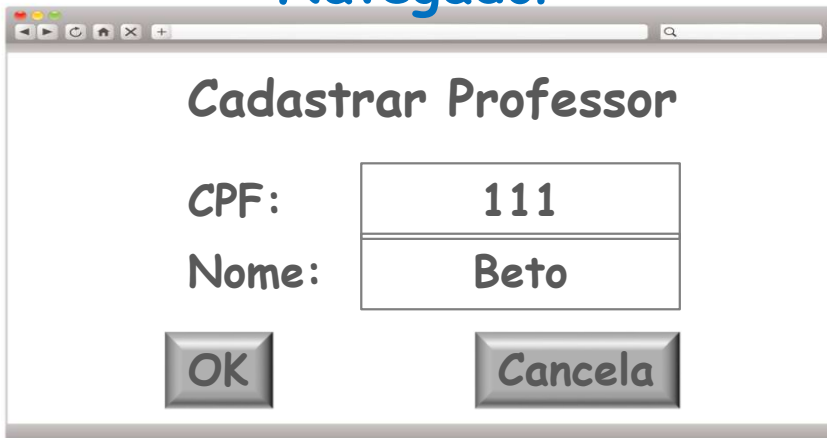
- ❑ Encontram-se no nível operacional das organizações.
- ❑ São os de mais baixo nível hierárquico em uma organização.
- ❑ Atendem às necessidades operacionais
- ❑ Automatizam tarefas altamente estruturadas.
- ❑ Suas informações sofrem atualizações constantes e normalmente são armazenadas de maneira estruturada.

Sistemas Transacionais

- ❑ Arquitetura cliente-servidor em três camadas:
 - ❑ Camada de apresentação.
 - ❑ Camada da lógica da aplicação.
 - ❑ Camada de armazenamento.

Sistemas Transacionais

Navegador



Cadastrar Professor

CPF: 111

Nome: Beto

OK Cancela

Servidor de Aplicação



Servidor de Banco de Dados

Sistemas de Apoio à Decisão

- ❑ Os sistemas de apoio à decisão (SAD) atendem ao nível gerencial da organização, auxiliando gerentes, diretores e presidentes a tomarem decisões que não são facilmente especificadas com antecedência por não serem tarefas estruturadas.

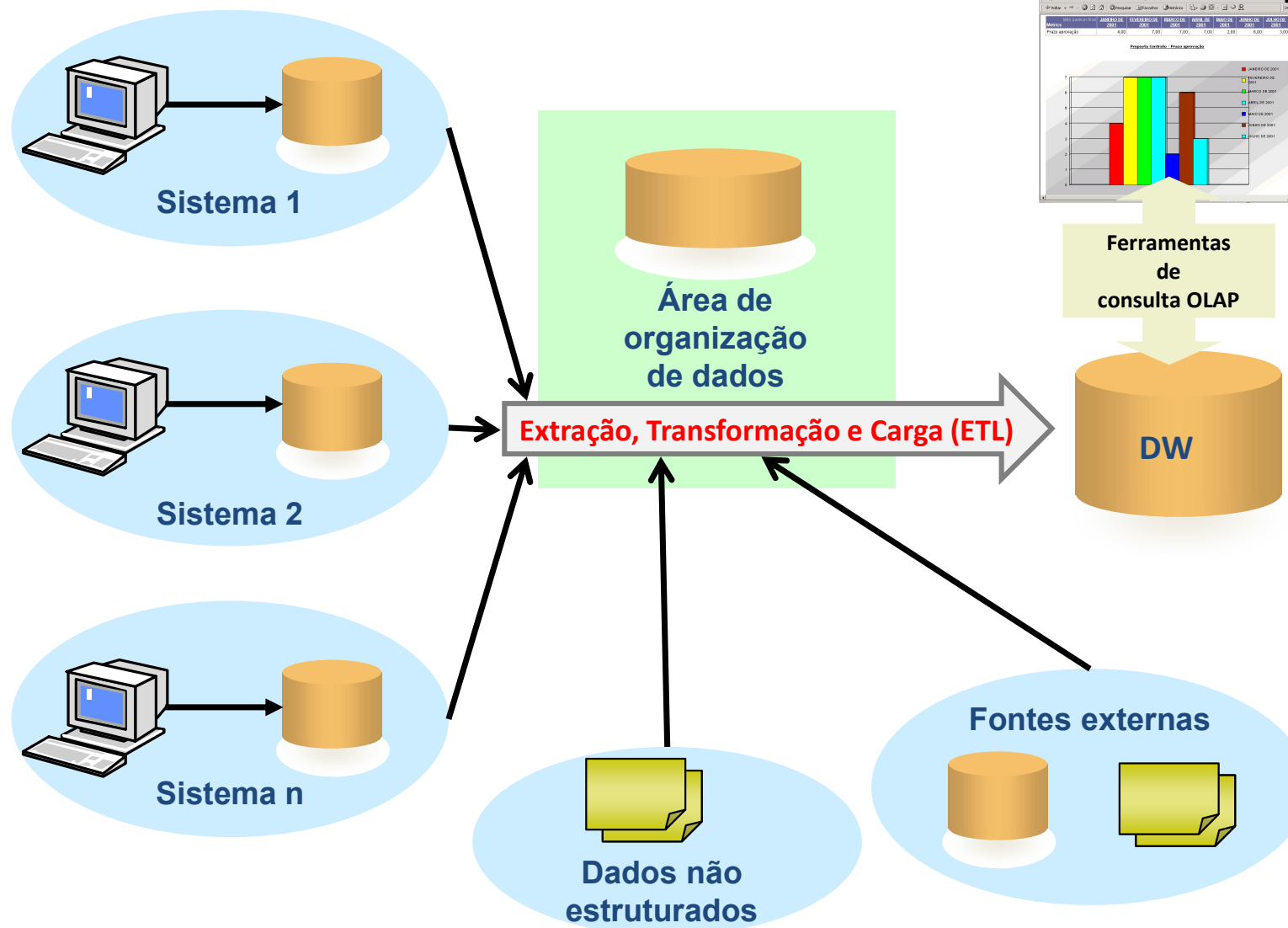
Sistemas de Apoio à Decisão

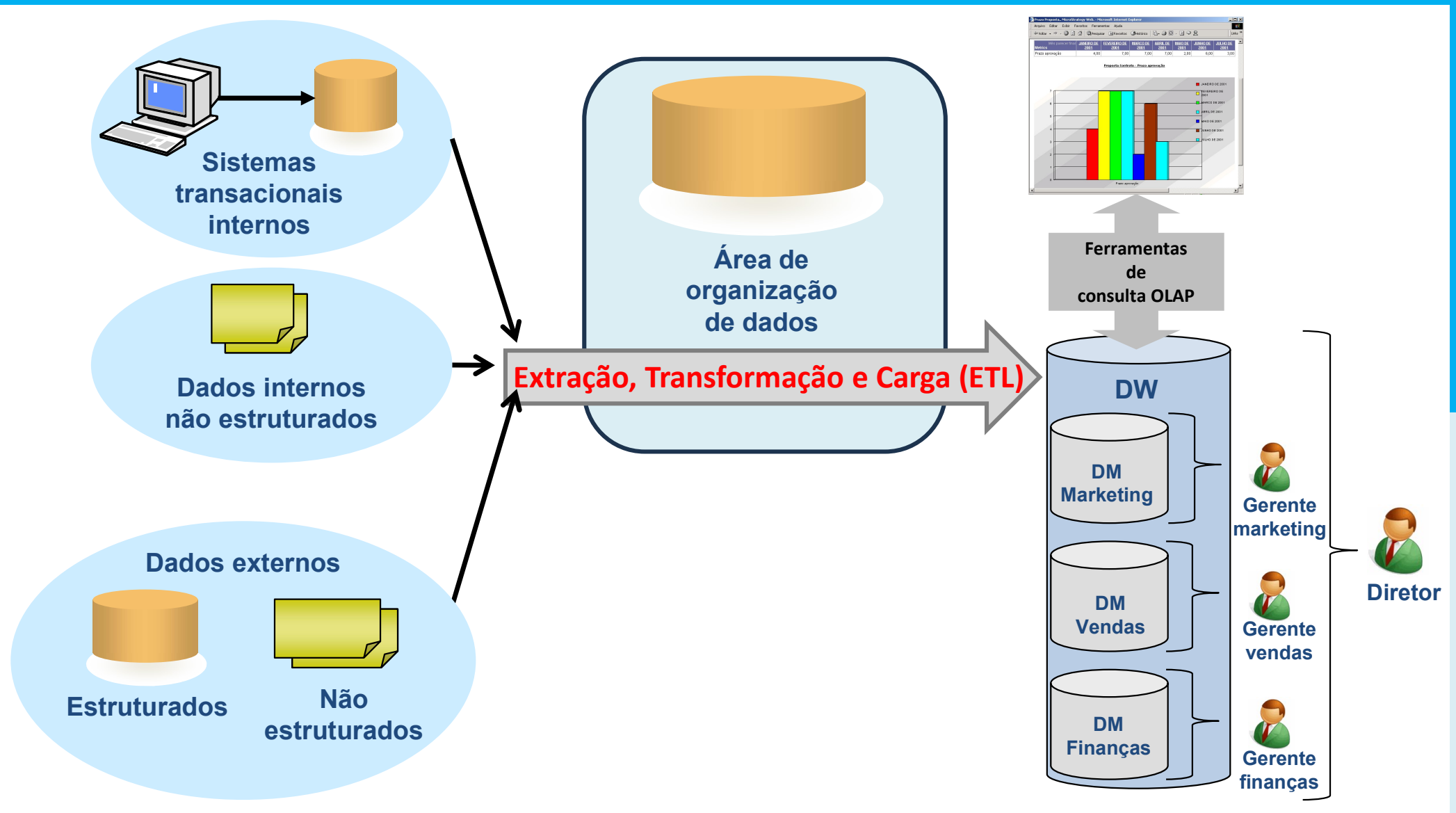
- ❑ Diferentemente dos sistemas transacionais, que são organizados em uma arquitetura OLTP (Online Transaction Processing), por terem como objetivo automatizar processos operacionais, normalmente bem estruturados, os DW têm por objetivo permitir a análise do negócio, por isso são organizados em uma arquitetura OLAP (Online Analytical Processing).

Sistemas de Apoio à Decisão

❑ Características (INMON, 1997):

- ❑ Orientada por assuntos.
- ❑ Integrada.
- ❑ Não volátil.
- ❑ Variável em relação ao tempo.





Fim