



Ambiente do Data Warehouse



Ambiente Data Warehouse

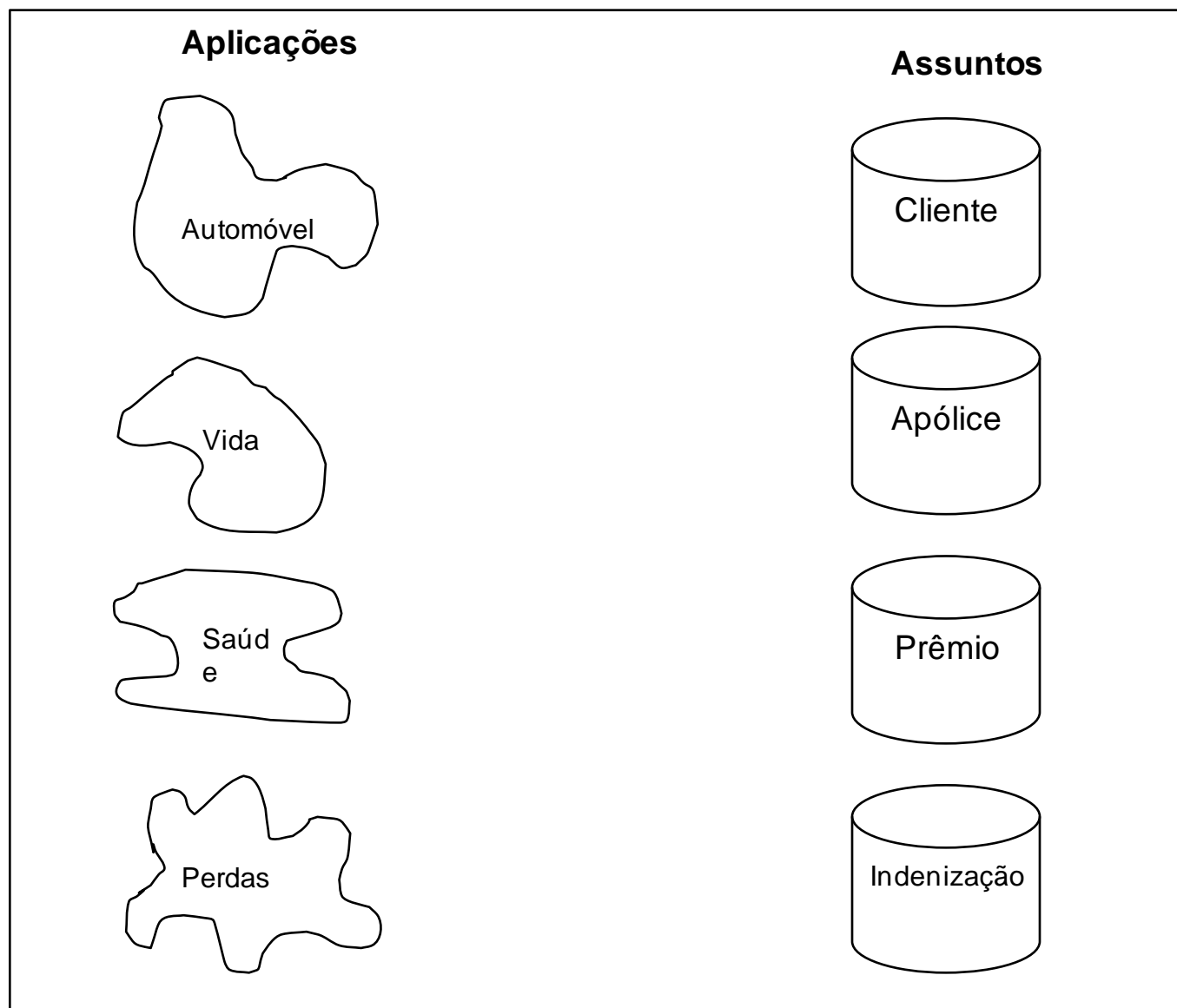
- Alicerce do processamento dos Sistemas de Apoio a Decisão;
- Única fonte de dados integrados no data warehouse, torna a atividade do analista de SAD mais fácil;



Data Warehouse

- Conjunto de dados baseados em:
 - Assuntos;
 - Integrado;
 - Não-volátil;
 - Variável em relação ao tempo;
 - De apoio às decisões gerenciais.

1ª Característica - Dados baseados em assuntos



2ª Característica - Integração

Codificação

Aplicação A	m,f	_____	▶	m,f
Aplicação B	1,0	_____ <input type="checkbox"/>	▶	m,f
Aplicação C	x,y	_____ <input type="checkbox"/>	▶	m,f
Aplicação D	masculino, feminino	_____ <input type="checkbox"/>	▶	m,f

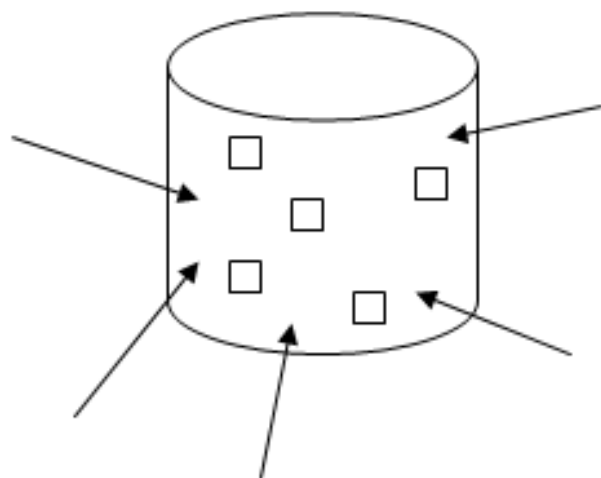
Aplicação A	caminho – centímetros	_____	▶	caminho -centímetros
Aplicação B	caminho - polegadas	_____ <input type="checkbox"/>	▶	caminho -centímetros
Aplicação C	caminho – pés	_____ <input type="checkbox"/>	▶	caminho -centímetros
Aplicação D	caminho - jardas	_____ <input type="checkbox"/>	▶	caminho -centímetros

Aplicação A	descrição	_____	▶	descrição
Aplicação B	descrição	_____	▶	
Aplicação C	descrição	_____	▶	
Aplicação D	descrição	_____	▶	

Aplicação A	chave char(10)	_____ <input type="checkbox"/>	▶	chave char(12)
Aplicação B	chave dec fixed(9,2)	_____ <input type="checkbox"/>	▶	chave char(12)
Aplicação C	chave pic '9999999'	_____ <input type="checkbox"/>	▶	chave char(12)
Aplicação D	chave char(12)	_____	▶	chave char(12)

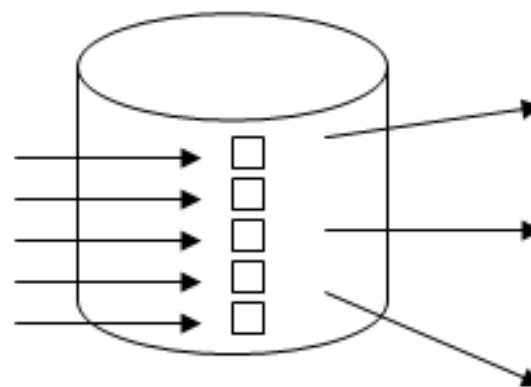
3ª Característica – Não Volátil

Operacional



Tratamento de Dados
Registro por Registro

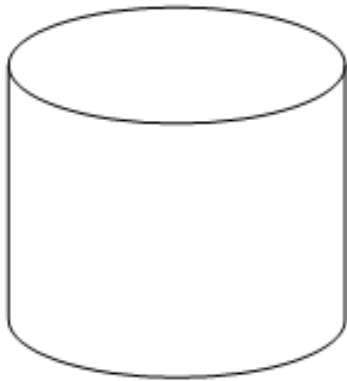
Data Warehouse



Carregamento e acesso
a grandes quantidades de dados

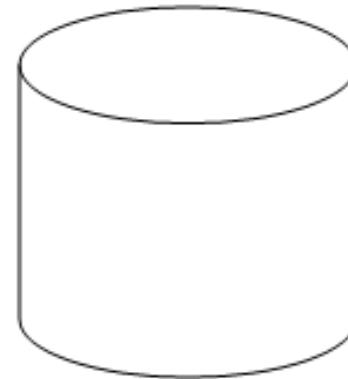
4ª Característica – Variável em Relação ao Tempo

Operacional



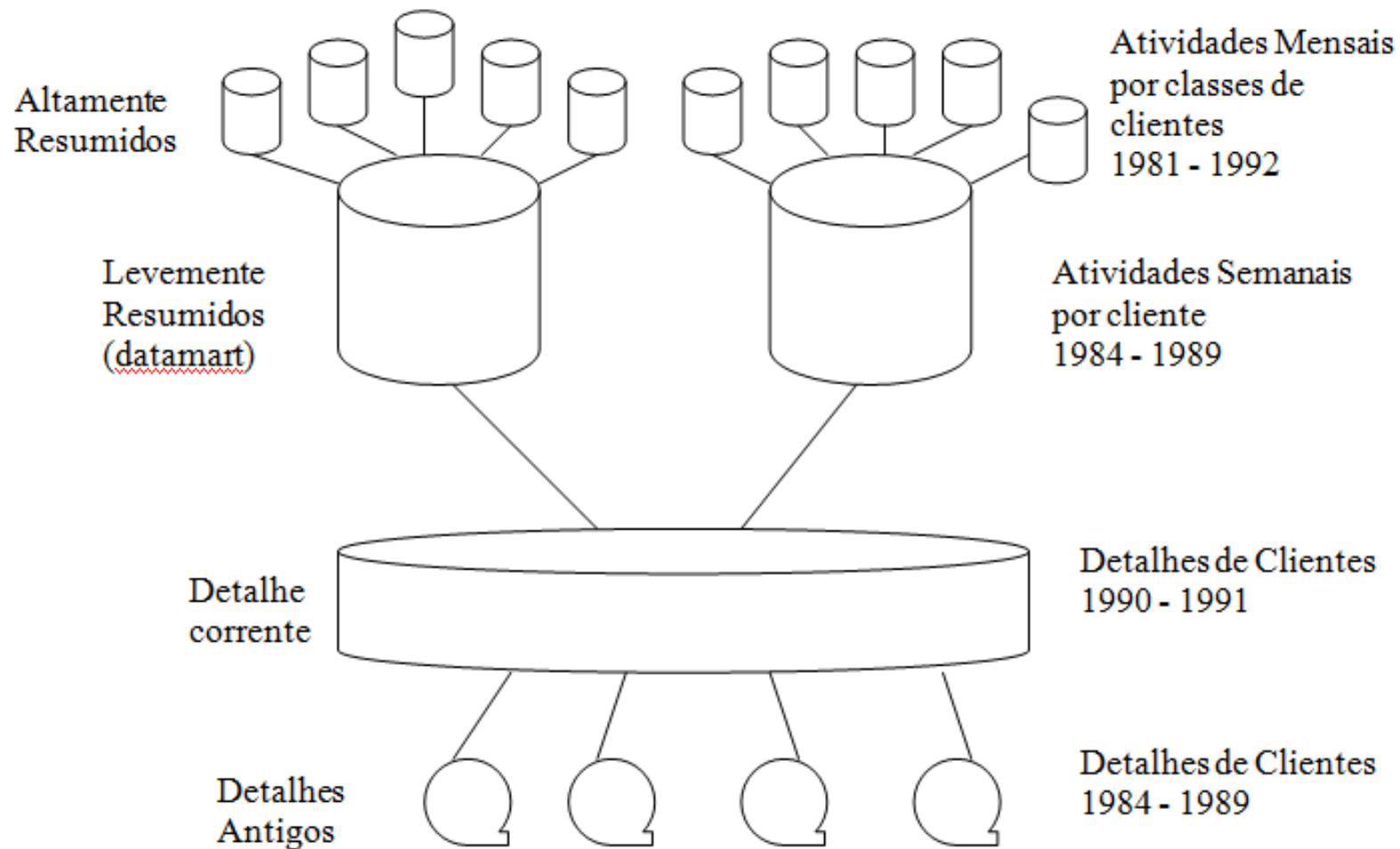
- . Horizonte de tempo – atual até 60-90 dias
- . Atualização dos registros
- . Estrutura de chave pode conter, ou não, um elemento de tempo

data warehouse



- . Horizonte de tempo – 5-10 anos
- . Instantâneos sofisticados de dados
- . Estrutura de chave contém elemento de tempo

Estrutura do Data Warehouse

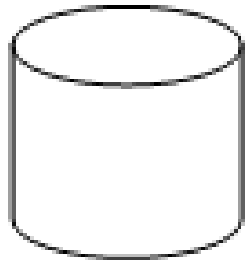




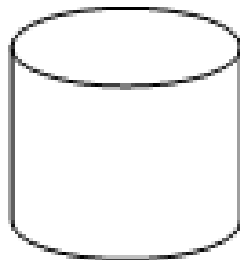
Estrutura: Orientados por área de interesse

- Cliente
- Produto
- Transação ou atividade
- Apólise
- Indenização
- Conta

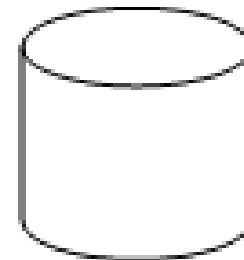
Estrutura: Orientados por área de interesse



Dados Básicos de
Cliente 1985 - 1987



Dados Básicos de
cliente 1988 -1990



Dados Básicos de
cliente 1986 - 1989

cod cliente
Data inicial
Data final
nome
endereço
telefone
nascimento
sexo
.....

cod cliente
Data inicial
Data final
nome
endereço
categoria de crédito
empregador
nascimento
sexo
.....

cod cliente
Mês
Número de transações
Média do total de transações
Transação mais alta
transação mais baixa
Transações canceladas
.....

Relacionados por meio de uma chave comum e armazenados em diferentes meios

<u>cod cliente</u> <u>data inicial</u> <u>data final</u> <u>nome</u> <u>endereço</u> <u>telefone</u> <u>nascimento</u> <u>sexo</u>	<u>cod cliente</u> <u>data inicial</u> <u>data final</u> <u>nome</u> <u>endereço</u> <u>categoria de crédito</u> <u>empregador</u> <u>nascimento</u> <u>sexo</u>	<u>cod cliente</u> <u>mês</u> <u>número de transações</u> <u>média do total de transações</u> <u>transação mais alta</u> <u>transação mais baixa</u> <u>transações canceladas</u>
	<u>cod cliente</u> <u>data da atividade</u> <u>total</u> <u>local</u> <u>item</u> <u>número da fatura</u> <u>cod vendedor</u> <u>número do pedido</u>	<u>cod cliente</u> <u>data da atividade</u> <u>total</u> <u>local</u> <u>número do pedido</u> <u>número do item de linha</u> <u>total de vendas</u> <u>número da fatura</u> <u>local da entrega</u>

Chave possui um elemento de tempo

<u>cod cliente</u> <u>data inicial</u> <u>data final</u> nome endereço telefone nascimento sexo		<u>cod cliente</u> <u>data inicial</u> <u>data final</u> nome endereço categoria de crédito empregador nascimento sexo	<u>cod cliente</u> <u>mês</u> número de transações média do total de transações transação mais alta transação mais baixa transações canceladas
		<u>cod cliente</u> <u>data da atividade</u> total local item número da fatura <u>cod vendedor</u> número do pedido	<u>cod cliente</u> <u>data da atividade</u> total local número do pedido número do item de linha total de vendas número da fatura local da entrega