



Formação Engenheiro de Dados

DW

DW



- ◇ Construir um DW é um processo complexo, requer mão de obra especializada e pode levar anos:
 - ◇ Entender do negócio
 - ◇ Compreender as estruturas de dados na sua origem
 - ◇ Desenvolver processos de transformação deste dados

Por que DW?

Não podemos extrair informação gerencial diretamente do Sistema Transacional/ERP?

Um ambiente analítico não deve interferir no ambiente de transações

Os dados no ambiente transacional não estão em formato apropriado para análise

Normalmente dados de várias fontes devem ser consolidados para gerar informação gerencial



BI

Conjunto de Ferramentas, Tecnologias e processos para Análise de Dados



Relatório

Informação Detalhada

Estática, sem interatividade

De caráter operacional

Principal função: conferência

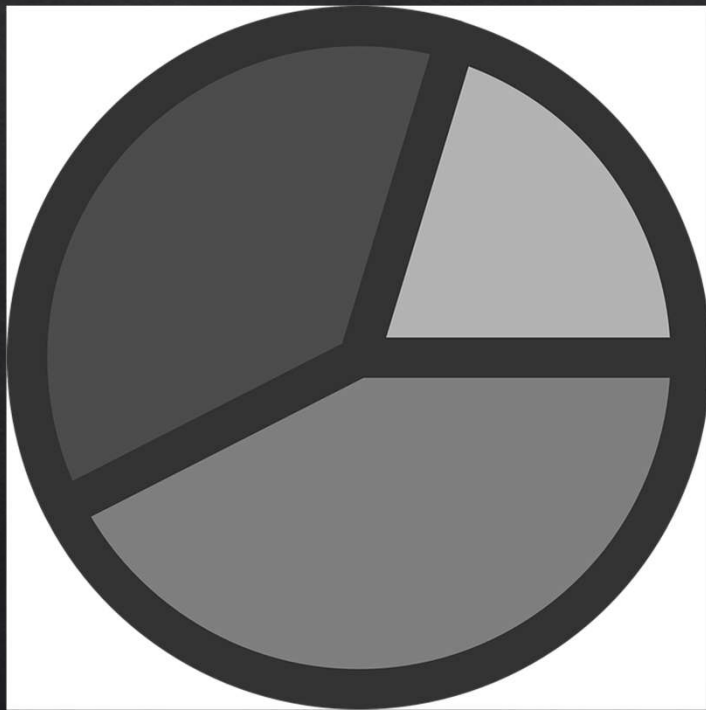
Pode estar agrupada

Pode conter elementos gráficos

Apresenta totais por grupo, página, relatório entre outros



Cubo



- ◆ Permite aumentar ou reduzir o nível de detalhe da informação, aplicar filtro, agrupar etc.
- ◆ Sua forma elementar é textual, porém a maioria das ferramentas permite produzir gráficos
- ◆ Um cubo representa um fato
- ◆ Dimensões nos eixos verticais e horizontais
- ◆ Medidas ao Centro

Cubo

			Pag./Rec. ▾		
Coligada ▾	Filial ▾	Centro de Custos ▾	Pagar	Receber	Total
INSTITUTO RM DE ENSINO SA	ESCOLA EXEMPLO 1			5.647,52	5.647,52
		20129.4 - ENS. FUND.-1ª/4ª		42.269,25	42.269,25
		20139.1 - ENS.FUND.-5ª/8ª SI		39.106,70	39.106,70
		20149.9 - ENS. MÉDIO -3ª SE		6.000,00	6.000,00
		Total		93.023,47	93.023,47
	ESCOLA EXEMPLO 2			22.146,91	22.146,91
		Total		22.146,91	22.146,91
Total				115.170,37	115.170,37
INSTITUTO RM DE ENSINO SUPERIOR SA	Filial Belo Horizonte	20149.9 - ENS. MÉDIO -3ª SE		61.632,64	61.632,64
		Total		61.632,64	61.632,64
	Total			61.632,64	61.632,64
RM SISTEMAS SA	RM Sistemas - Filial Brasil	Administrativo	(1.000,00)		(1.000,00)
		Departamento Pessoal		1.100,00	1.100,00
		Marketing	(1.000,00)		(1.000,00)
		Total	(2.000,00)	1.100,00	(900,00)
	RM Sistemas - Filial CE	Residencial Aquarius	(3.896,67)		(3.896,67)
		Total	(3.896,67)		(3.896,67)
	RM Sistemas - Filial ES	Departamento Pessoal	(4.300,00)		(4.300,00)
		Total	(4.300,00)		(4.300,00)
	RM Sistemas - Filial MT	Administrativo		1.107,00	1.107,00
		Total		1.107,00	1.107,00
	RM Sistemas - Filial PB	Departamento Pessoal	(6.621,27)		(6.621,27)
		Residencial Baviera	(15.903,31)		(15.903,31)
		Total	(22.524,58)		(22.524,58)
	RM Sistemas - Filial PE	Marketing	(35,00)		(35,00)
		Residencial Asteca	(7,00)		(7,00)

Dashboard

Painel Visual

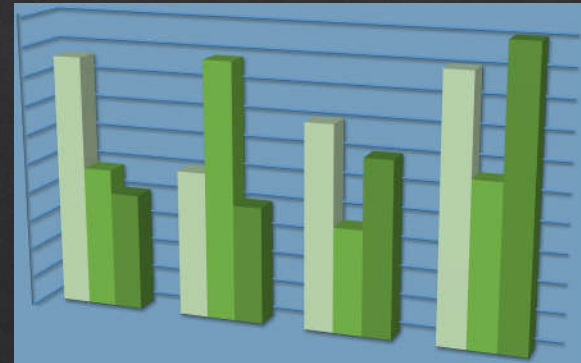
Informação Resumida

Gerencial, Operacional ou Estratégico

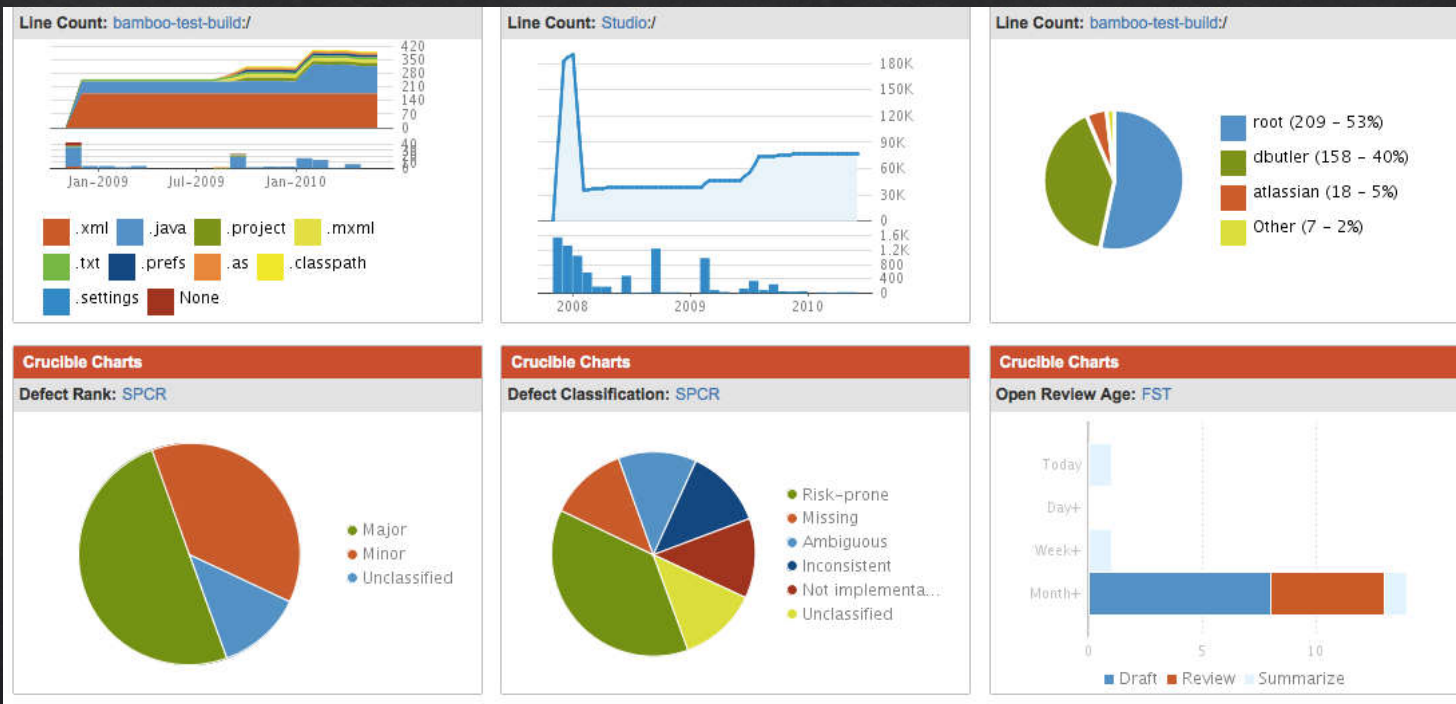
Oferece características de Navegação

Não traz detalhes, mas pode fornecer “Tops”

Pode conter KPI



Dashboard



Problemas

- ◇ Diferentes plataformas e arquiteturas
- ◇ Bancos de dados inacessíveis
- ◇ Qualidade de dados e estruturas de dados
- ◇ Falta de documentação
- ◇ Desconhecimento do negócio

