

Granularidade dos Dados

Prof. Álisson R. Arantes

Modelagem Multidimensional

- Decisões importantes no projeto do DW
- Armazenar:
 - Vendas mensais ou diárias?
 - Número de alunos por campus ou por curso?
 - Doadores de sangue por estado ou por cidade?

Modelagem Multidimensional

- Nível de detalhamento dos dados:
 - Granularidade: “tamanho” do dado a ser armazenado
- Influência direta no projeto do DW

Modelagem Multidimensional

- Nível mais baixo de detalhe de informações necessário:
 - Granularidade das informações relacionadas às análises
- Forma de agrupamento ou sumarização das informações:
 - Hierarquia de agrupamento das informações

Granularidade

- Maior granularidade:
 - Menor detalhamento dos dados
- Menor granularidade:
 - Maior detalhamento dos dados
- Granularidade e detalhamento dos dados inversamente proporcionais

Granularidade

- Quanto menor a granularidade:
 - Mais tipos de consultas podem ser feitos
 - Mais detalhados são os dados
 - Maior o tempo de resposta às consultas
 - Maior o volume de dados armazenado

Vendas	
Mês	Faturamento
Janeiro	R\$ 33.670,90
Fevereiro	R\$ 25.894,23
Março	R\$ 45.902,45
...	...
Outubro	R\$ 89.903,59
Novembro	R\$ 109.904,36
Dezembro	R\$ 120.562,18

Granularidade de vendas mensal.

Vendas		
Mês	Dia	Faturamento
Janeiro	1	...
Janeiro	...	...
Janeiro	31	...
Fevereiro	1	...
Fevereiro	...	...
Fevereiro	28	...
Março	1	...
Março	...	...
Março	28	...
...		...
Outubro	1	...
Outubro	...	...
Outubro	31	...
Novembro	1	R\$ 10.704.36
Novembro	2	R\$ 5.344.32
Novembro	3	R\$ 6.344.54
Novembro	...	...
Novembro	28	R\$ 9.421.67
Novembro	29	R\$ 8.912.23
Novembro	30	R\$ 4.458,45
Dezembro	1	...
Dezembro	...	...
Dezembro	31	...

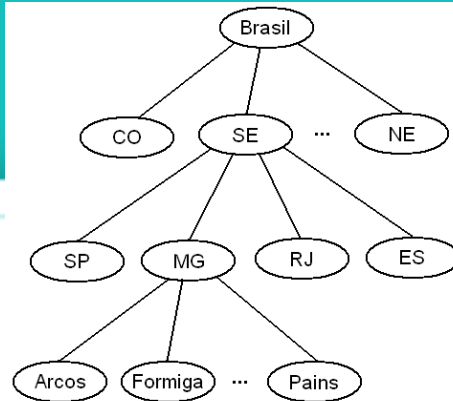
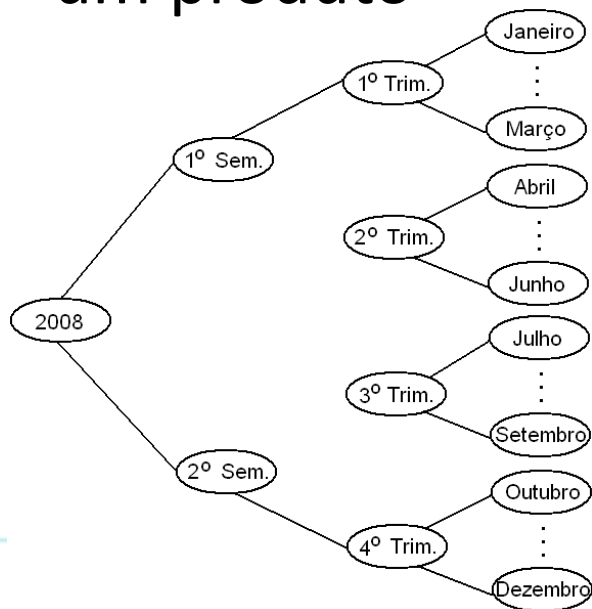
Granularidade de vendas diária.

Granularidade

- O que altera a granularidade:
 - Hierarquia dos atributos dos dados armazenados
- Vendas: mês, dia, ...
- Alunos: campus, curso, período, ...
- Doadores de sangue: estado, cidade, bairro, ...

Granularidade

Vendas de um produto



23	45	...	71
45	51	...	38
48	123	...	51
74	81	...	63



PUC Minas
Virtual