

Modelo Incremental

Categorias

Código	Categoria
1	Low
2	Good
3	Above Average
4	Outstanding

Produtos

Código Produto	Produto	Categoria
1	TECLADO	2
2	WEB CAM	1
3	ESTABILIZADOR	2
4	CAIXA DE SOM	3

Vendas

Código Venda	Produto	Categoria
1	1	Good
2	2	Low
3	2	Low
4	3	Good
5	1	Good
6	3	Good
7	4	Above Average

Low	2
Good	4
Above Average	1
Outstanding	0

Modelo Incremental

Categorias

Código	Categoria
1	Low
2	Good
3	Above Average
4	Outstanding

Produtos

Código Produto	Produto	Categoria
1	TECLADO	2
2	WEB CAM	1
3	ESTABILIZADOR	4
4	CAIXA DE SOM	3

Vendas

Código Venda	Produto	Categoria
1	1	Good
2	2	Low
3	2	Low
4	3	Outstanding
5	1	Good
6	3	Outstanding
7	4	Above Average
8	3	Outstanding
9	3	Outstanding

Low	2
Good	2
Above Average	1
Outstanding	4

Informação
Incorreta!



Modelo Incremental

Categorias

Código	Categoria
1	Low
2	Good
3	Above Average
4	Outstanding

Produtos

Código Produto	Produto	Categoria
1	TECLADO	2
2	WEB CAM	1
3	ESTABILIZADOR	4
4	CAIXA DE SOM	3

Vendas

Código Venda	Produto	Categoria
1	1	Good
2	2	Low
3	2	Low
4	3	Outstanding
5	1	Good
6	3	Outstanding
7	4	Above Average
8	3	Outstanding
9	3	Outstanding

Low	2
Good	4
Above Average	1
Outstanding	2

Recalcular só o que Mudou!



Modelo Incremental

- Não é suscetível a falhas, principalmente humanas, pois não permite recálculo

Modelo Imutável

Categorias

Código	Categoria
1	Low
2	Good
3	Above Average
4	Outstandign

Produtos

Código Produto	Produto	Categoria
1	TECLADO	2
2	WEB CAM	1
3	ESTABILIZADOR	2
4	CAIXA DE SOM	3

Vendas

Código Venda	Produto	Categoria
1	1	Good
2	2	Low
3	2	Low
4	3	Good
5	1	Good
6	3	Good
7	4	Above Average



Modelo Imutável

Categorias

Código	Categoria
1	Low
2	Good
3	Above Average
4	Outstandign

Produtos

Código Produto	Produto	Categoria
1	TECLADO	2
2	WEB CAM	1
3	ESTABILIZADOR	4
4	CAIXA DE SOM	3

Vendas

Código Venda	Produto	Categoria
1	1	Good
2	2	Low
3	2	Low
4	3	Outstandign
5	1	Good
6	3	Outstandign
7	4	Above Average
8	3	Outstandign
9	3	Outstandign

Good
Low
Low
Good
Good
Good
Above Average
Outstandign
Outstandign

Re-Cálculo

Low	2
Good	4
Above Average	1
Outstandign	2

Modelo Imutável

- Permite que todo o cálculo seja refeito, a qualquer momento!

Comparação

Incremental	Imutável
Menos uso de disco	Maior uso de disco
Menos CPU	Mais CPU
Mais rápido	Mais lento
Menor Precisão	Maior Precisão
Não permite falhas	A prova de falhas

"Imutável"

- Dados podem ser apagados em alguns casos:
 - Sem valor
 - Questões legais

Dw Clássico

- D+1
 - Imutável?