

Schema dimensionale esercizio 2 del 10/05/2013

- scelta del **processo**:
 - **vendite**
- scelta della **grana** del processo:
- scelta delle **dimensioni**
- scelta delle **misure**

Grana

- vendite
 - di un prodotto, in un negozio, in una fascia oraria di un certo giorno

Dimensioni

- tempo, due soluzioni sensate
 - una dimensione, data e fascia oraria
 - due dimensioni, una per la data e l'altra per la fascia oraria
- negozio
- prodotto

Gestione del tempo, prima soluzione

- Una dimensione per data e fascia oraria
- TimeDim(KTime, Data, GiornoDellaSett, GiornoDelMese, ..., FasciaOraria, MattPom, ...)
- Negozi aperti tutti i giorni, dalle 9 alle 19. Per le vendite in un anno, quante ennuple?
 - 3650

Una possibile dimensione temporale

<u>Ktime</u>	Data	Gsett	Gmese	Ganno	Fascia1Ora	Fascia2ore	MattPom
1	01/01/2020		3	1	19-10	9-11	Mattina
2	01/01/2020		3	1	110-11	9-11	Mattina
3	01/01/2020		3	1	111-12	11-13	Mattina
4	01/01/2020		3	1	112-13	11-13	Mattina
5	01/01/2020		3	1	113-14	13-15	Pomeriggio
6	01/01/2020		3	1	114-15	13-15	Pomeriggio
7	01/01/2020		3	1	115-16	15-17	Pomeriggio
8	01/01/2020		3	1	116-17	15-17	Pomeriggio
9	01/01/2020		3	1	117-18	17-19	Pomeriggio
10	01/01/2020		3	1	118-19	17-19	Pomeriggio
11	02/01/2020		4	2	29-10	9-11	Mattina
12	02/01/2020		4	2	210-11	9-11	Mattina
13	02/01/2020		4	2	211-12	11-13	Mattina
14	02/01/2020		4	2	212-13	11-13	Mattina
...

Gestione del tempo seconda soluzione

- Due dimensioni, una per data e l'altra per fascia oraria
- DateDim(KDate, Data, GiornoDellaSett, GiornoDelMese, ...)
- HourDim(KHour, FasciaOraria, MattPom, ...)

<u>Kdate</u>	Data	Gsett	Gmese	Ganno	
1	01/01/2020		3	1	1
2	02/01/2020		4	2	2
...	

<u>Khour</u>	Fascia1Or a	Fascia2ore	MattPom
1	9-10	9-11	Mattina
2	10-11	9-11	Mattina
3	11-12	11-13	Mattina
4	12-13	11-13	Mattina
5	13-14	13-15	Pomeriggio
6	14-15	13-15	Pomeriggio
7	15-16	15-17	Pomeriggio
8	16-17	15-17	Pomeriggio
9	17-18	17-19	Pomeriggio
10	18-19	17-19	Pomeriggio

11/06/20

Tabella dei fatti

Kdate Khour Knegozio Kprodotto Quantità Incasso

Dimensione Prodotto

- DimProdotti(KProdotto, CodiceProdotto, DescrizioneProdotto, CodiceCategoria, DescrizioneCategoria, CodiceMacroCategoria, DescrizioneMacroCategoria)
- Note:
 - È il join delle tre relazioni della BD operativa
 - In più ha la chiave surrogata
 - Non ha il prezzo (può variare, usato per la misura, ...)
 - È denormalizzata

Tabella dei fatti

- FattiVendite(Kdata, Kore, Kprodotto, Knegoizio, Quantità, Importo)
- Come la popoliamo?
 - facendo un join tra la tabella vendite e prodotto (per il prezzo) e poi il join con DettaglioVendita per la quantità aggregando per prodotto e per fascia oraria
 - dobbiamo aggiungere la data odierna e il negozio (ogni bd è di un negozio)
 - dobbiamo convertire le chiavi di produzione in chiavi surrogate
- Vedere tutto nello script sul sito