

Data Warehousing
progetto per il corso di Basi di dati II, 2010

Paolo Atzeni e Francesca Bugiotti

20/05/2010

Specifiche

- <http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/didattica/BD/20092010/progettihomework.html>

Passi

1. Scaricare e installare lo strumento
2. Sviluppare un semplice esempio seguendo la guida incorporata nello strumento stesso (attraverso la voce "Help" della toolbar e la relativa sottovoce "Documentation").
3. Svolgere il progetto richiesto secondo i seguenti passi :
 1. Progettare gli schemi dimensionali (a stella) opportuni, come già richiesto ai fini dell'homework
 2. Studiare la base di dati sorgente (i tre file contengono script per creazione in DB2, creazione in HSQLDB e popolamento, cancellazione dei dati; le operazioni di creazione possono aver bisogno di modifica in sistemi diversi)
 3. Popolare gli schemi dimensionali (in una base di dati relazionale, su un DBMS a scelta, cui lo strumento di reportistica accederà) attraverso opportune trasformazioni della base di dati sorgente.
 4. Definire, per ogni report, l'interrogazione SQL su cui si dovrà basare.
 5. Definire ed eseguire i report.

Osservazioni: strumento

- Non è necessario conoscerlo a fondo, ma riuscire ad utilizzarlo (non chiedere supporto ai docenti ...)
- Il tutorial è sufficiente per le funzionalità da sperimentare (e se non ci sono nel tutorial, semplificare i report, vedi sotto)
- Non preoccuparsi per niente (o quasi) degli aspetti grafici, a parte un minimo di attenzione alla leggibilità

Osservazioni: base di dati sorgente

- Include le due basi di dati citate nell'homework:
 - Offerta didattica (cioè corsi e docenti)
 - Carriere degli studenti, gestire dalle segreterie (studenti, iscrizioni, esami, lauree)
- Alcune informazioni previste dai report non ci sono:
 - E.1.1: studenti in situazione critica
 - Prospetti più articolati: sesso degli studenti, dettagli sulla dispersione
 - C.1.1: docenti attribuibili al CdS
 - C.1.2: ore di borse di tutorato

Osservazioni: report

- I prospetti dettagliati sono troppo complessi, prepararne versioni semplificate (ad esempio, una pagina per un solo anno accademico e report diversi per iscrizioni e lauree)
- Il report C1.3 predisporlo a livello di facoltà e non corso di studio o collegio didattico