

Informatica per Statistica

Riassunto della lezione del 30/11/2012

Igor Melatti

Introduzione alla progettazione concettuale di basi di dati

- Questo riassunto è da intendersi come un commento alle slide BD2002-07.PDF
 - non tutte le slide sono commentate
 - quelle che possono essere saltate sono esplicitamente indicate
- Slide 3: descrizione della fase che porta alla stesura del documento delle *specifiche*, ovvero la descrizione informale dalla quale parte la progettazione concettuale
- Slides 10-12: esempio di specifiche con 2 passi di raffinamento
- Slides 13-15: un esempio di specifica di media difficoltà
- Slide 16: dalla sepcifica si può dedurre un glossario dei termini
- Slide 23: supponendo quindi di avere una specifica (ed eventualmente un glossario dei termini, e come si vedrà anche dei volumi), come si fa a descrivere il tutto con un diagramma E/R?
 - l'insieme di attività che, partendo dalle specifiche, arriva a produrre un diagramma concettuale come l'E/R, è chiamata *progettazione concettuale*
 - a partire da una stessa specifica, è possibile ottenere diversi schemi E/R
 - * nel senso che progettisti diversi possono descrivere la stessa specifica con diagrammi E/R diversi
 - * un po' come programmatori diversi potrebbero risolvere lo stesso problemi con (pseudo)codici diversi
 - tuttavia, se sono fatti bene, si somiglieranno molto

- Slide 24: altra caratteristica dell'attributo: descrive una proprietà di un'entità o di un'associazione, quindi non ha "vita propria"
- Slides 25-34: saltare
- Slides 48-50: saltare