

Informatica per le scienze umane – Corso di Laurea in Lettere

Appello del 19.01.2007

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Nell'ambito delle attività di un *giornale quotidiano*, si vuol tenere traccia degli articoli prodotti dai giornalisti e pubblicati dei vari numeri del giornale stesso. Interessa quindi ricordare le informazioni salienti su:

- gli articoli: il contenuto di ogni articolo, il giornalista che l'ha scritto, il numero e la pagina del giornale in cui è stato pubblicato, la sezione (cronaca, estero, etc.) in cui è stato collocato, il titolo;
 - i giornalisti: oltre alle generalità ed ai contatti, interessa anche ricordare la qualifica del giornalista ed i diversi articoli che scritto;
 - i numeri del giornale: di ogni numero occorre ricordare il numero di pagine, la tiratura, le copie vendute, oltre all'elenco di tutti gli articoli che lo compongono.
1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 10)
 2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 10)
 3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da almeno due istanze per ogni tabella. (punti: 4)
 4. Si costruisca un documento XML relativo ad un numero del giornale del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate al numero. (punti: 8)