

## DOCUMENT COMMUNITY e DATABASE COMMUNITY

Si tratta di due diversi gruppi di informatici, gli uni interessati all'elaborazione dei dati testuali (comunità accademiche e informatici rivolti ai sistemi di produzione dei documenti), gli altri interessati all'elaborazione di dati strutturati (informatici rivolti all'elaborazione di dati contabili).

Per risolvere i problemi dei sistemi di elaborazione dei dati testuali (*markup* inaccessibile all'autore del documento e di tipo presentazionale, dipendenza dai sistemi di visualizzazione) la *document community* decise di standardizzare il *markup* rendendolo accessibile e strutturale. Per risolvere i problemi dei sistemi di elaborazione dei dati strutturati (dipendenza dalla forma di rappresentazione dei dati e dalle forme di accesso fisico ai dati) la *database community* decise di standardizzare la semantica dei dati (il modello di dati).

Per assicurare l'indipendenza dei dati dai sistemi hardware e software, la *document community* decise di standardizzare la **rappresentazione dei dati** (le strutture di dati), mentre per assicurare l'indipendenza dei dati dai sistemi hardware e software e dalla forma di rappresentazione dei dati, la *database community* decise di standardizzare la **semantica dei dati** (il modello di dati).

Dunque, standardizzare il *markup* significa fornire un «linguaggio comune per rappresentare le **strutture di dati**», mentre standardizzare la semantica significa fornire «un linguaggio comune per descrivere vincoli sui dati e l'effetto di operazioni su quei dati» (il **modello di dati**). Questo significa che il *markup* «non è un modello di dati perché non definisce nessun operatore», ovvero che il *markup*, in quanto tale, non può assegnare una semantica completa ai dati.

Da:

Darrell Raymond, Frank Wm. Tompa, and Derick Wood, "From Data Representation to Data Model: Meta-Semantic Issues in the Evolution of SGML," *Computer Standards and Interfaces*, **18** (1996), 25-36.