



Il Ciclo di Vita dei Sistemi Informativi



La progettazione di un sistema informativo

- # Studio di fattibilità
 - # Raccolta ed analisi dei requisiti
 - # Progettazione
 - # Prototipazione
 - # Implementazione
 - # Validazione e testing
 - # Operazioni
-

Progettazione del database

- # Progettazione concettuale, logica e fisica
- # Approccio *data-driven* (db, applicazioni)



Disegno Concettuale

- # Schema concettuale: descrizione ad alto livello della struttura del database, indipendente dal DBMS
- # Modello concettuale: linguaggio usato per descrivere lo schema concettuale

Disegno logico

- # Schema logico: descrizione della struttura del database elaborato da un software DBMS
 - # Modello logico: linguaggio usato per specificare uno schema logico
 - # Tre classi: relazionale, gerarchico e reticolare.
-

Disegno fisico

- # Schema fisico: descrizione dell'implementazione del database in memoria secondaria (strutture di memorizzazione, metodo di accesso)

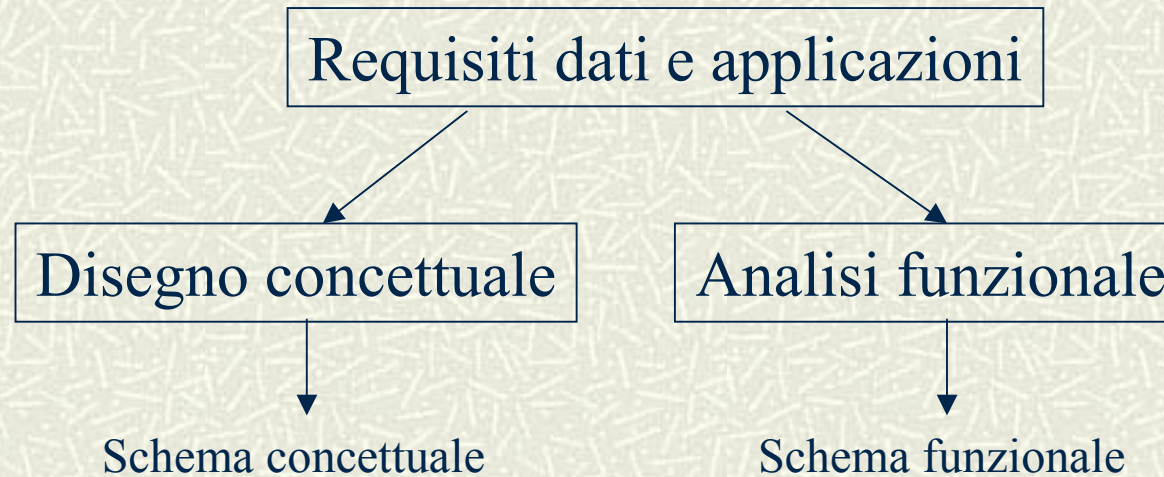
Interazione tra disegno di database e analisi funzionale

Approccio *function-driven*



Approccio unificato

data- and function driven



Perché la progettazione concettuale

- # La qualità dello schema migliora,
 - # Il progetto converge verso i risultati attesi,
 - # I costi di sviluppo diminuiscono,
 - # La scelta del DBMS è posticipata,
 - # Lo schema concettuale può essere usato come starting point di una nuova attività di disegno,
 - # Differenti database possono essere confrontati in una struttura omogenea
-