

PROGETTAZIONE: SCOPO

- Requisiti: cosa realizzare; progetto: come realizzarlo
- Livelli di dettaglio: concettuale/logico/fisico; architettonico/di massima/dettagliato
- Lettore ideale:
 - il gestore del progetto (controllo e pianificazione)
 - il responsabile della fase successiva (specificata)
 - il responsabile della manutenzione (per capire le scelte di massima e di dettaglio)

PROGETTO DATI

- Progetto concettuale:
 - schema a oggetti (o ER);
 - elenco attributi, con tipo ed vincoli intra-classe
 - elenco vincoli interclasse
 - completato dalla specifica requisiti ed eventuali commenti per giustificare scelte difficili

PROGETTO DATI

- Progetto logico relazionale:
 - schema grafico relazionale
 - elenco attributi, con il loro tipo ed i vincoli intra-classe
 - elenco vincoli interclasse
 - completato dalla specifica requisiti ed eventuali commenti per giustificare scelte difficili
- Attributi, vincoli e commenti si possono spostare dal progetto concettuale a quello logico

PROGETTO OPERAZIONI

- Premessa: in questo genere di applicazioni, la parte più complessa è in genere l'interazione con l'utente
- Progetto architettonico: divido le operazioni in moduli

PROGETTO OPERAZIONI

- Progetto di massima:
 - Tre tipi di specifica:
 - Operazioni banalissime: basta la tabella scopo/ingresso/uscita/precondizioni/ecc.
 - Operazioni semplici: utile un diagramma flusso dati
 - Operazioni più complesse: utile un diagramma degli stati
- Progetto di dettaglio:
 - Va specificata bene anche l'interfaccia utente delle operazioni.

DIAGRAMMA FLUSSO DATI

(Data Flow Diagram)

- DFD: operazione = insieme di processi che scambiano dati tra loro e con delle interfacce e depositi dati; non si specifica l'ordine delle interazioni

DIAGRAMMA FLUSSO DATI

- Diagramma di contesto: il sistema come unico processo



DFD

- Decomposizione: il processo si scompone in più processi e depositi



DIAGRAMMA DEGLI STATI

- Un processo è visto come un automa; specifica il flusso del controllo
- Nello stato il processo compie un'attività (azione “lunga”); esce in seguito ad un evento interno o esterno, in corrispondenza del quale può svolgere un'azione (istantanea)
- Lo stato può essere decomposto in più sottodiagrammi paralleli

IMMISSIONE DATI ESAMI

