

# ISPEZIONE DELL'ANALISI



DIB

CHECKLIST 1

## Premessa

- ⇒ Le check list elencate sono una guida per l'ispettore
- ⇒ Esse non devono essere considerate esaustive
- ⇒ L'ispettore potrebbe trovare difetti che non corrispondono a nessuna delle domande in queste check list, in tal caso egli deve proporre di estendere la lista con altre domande.



DIB

CHECKLIST 2

## Tecnica di lettura mediante checklist per l'ispezione ...

- ⇒ Leggere una prima volta l'analisi e quindi rispondere alle domande.
- ⇒ Rileggere l'analisi ogni volta che è necessario per rispondere accuratamente ad una domanda.
- ⇒ Non si deve rispondere alle domande necessariamente nell'ordine in cui appaiono.



DIB

CHECKLIST 3

## Checklist per l'Analisi dei Casi d'Uso ...

### 1. Attori

- D1:** Sono utilizzati termini diversi per descrivere gli stessi attori?
- D2:** Sono stati omessi degli attori necessari? Vale a dire, il sistema ha bisogno di interagire con qualche altro utente, sistema, o dispositivo hardware descritto nei requisiti che non interagisce in realtà con il sistema?
- D3:** C'è una classe di utenti, un sistema esterno, o un dispositivo hardware descritto nei requisiti che non interagisce in realtà con il sistema?



DIB

CHECKLIST 4

## ... Checklist per l'Analisi dei Casi d'Uso ...

### 2. Comunicazioni tra attori e casi d'uso

- D4: E' chiaro quali attori sono coinvolti in ogni caso d'uso?
- D5: Per ogni attore sono stati specificati tutti i casi d'uso necessari?
- D6: Ci sono dei casi d'uso che non sono incompatibili con la descrizione dell'attore?
- D7: Sono stati omessi degli attori necessari? (ovvero, ci sono dei casi d'uso per i quali non è specificato alcun attore?)



DIB

CHECKLIST 5

## ... Checklist per l'Analisi dei Casi d'Uso

### 3. Descrizione dei casi d'uso

- D8: Sono chiare le condizioni di avvio di ciascun caso d'uso?
- D9: E' stata omessa qualche funzione che dovrebbe comparire in un caso d'uso?
- D10: E' possibile più di una interpretazione su come le funzioni sono in relazione?
- D11: Sono state omesse delle funzioni necessarie?
- D12: La descrizione dettagliata di come un sistema interagisce con un attore è consistente con i requisiti generali? I requisiti sono oscuri o inconsistenti circa questa interazione?



DIB

CHECKLIST 6

## Checklist per l'Analisi Orientata agli Oggetti ...

### 1. Classi di oggetti

- D1: Sono state specificate tutte e solo le classi rilevanti per il problema?
- D2: Gli oggetti delle classi hanno identità distinte?
- D3: Ci sono classi ridondanti?
- D4: Ci sono classi definite in modo vago o non definite affatto?
- D5: Ci sono classi che anticipano la realizzazione?



DIB

CHECKLIST 7

## ... Checklist per l'Analisi Orientata agli Oggetti ...

### 2. Associazioni (incluse le aggregazioni)

- D6: Sono state specificate tutte e solo le associazioni rilevanti per il problema?
- D7: E' possibile interpretare in più modi il significato delle associazioni?
- D8: Ci sono informazioni non corrette, rispetto al problema, circa il significato delle associazioni e la loro molteplicità?
- D9: Ci sono associazioni che anticipano la realizzazione?



DIB

CHECKLIST 8

## ... Checklist per l'Analisi Orientata agli Oggetti ...

### 3. Attributi

**D10:** Sono stati specificati solo gli attributi rilevanti per il problema?

### 4. Operazioni

**D11:** Sono state specificate solo le operazioni rilevanti per il problema?



DIB

CHECKLIST 9

## ... Checklist per l'Analisi Orientata agli Oggetti

### 5. Gerarchie di classificazione

**D12:** Sono stati generalizzati gli stati e i comportamenti comuni a più classi?

**D13:** Sono state specializzate le classi che hanno stati e comportamenti dipendenti da un qualche sottotipo?



DIB

CHECKLIST 10

## REQUISITI

### Scopo

⇒ Validare che i requisiti espressi con i modelli e con le caratteristiche delle funzioni delle entità e dei dati corrispondano ai requisiti dell'applicazione che si vuole produrre e siano completi.



DIB

CHECKLIST 11



DIB

CHECKLIST 12

## Checklist per i Requisiti....

### 1. Omissione

- D1:** Le funzioni descritte sono sufficienti per soddisfare gli obiettivi del sistema?
- D2:** Gli input di una funzione sono sufficienti per l'elaborazione richiesta dalla funzione?
- D3:** Sono presi in considerazione gli eventi non desiderati e sono specificate le risposte richieste?



DIB

CHECKLIST 13

## Checklist per i Requisiti....

- D4:** Sono considerati gli stati iniziali e speciali (per es., inizializzazione, terminazione anomala)?
- D5:** Il sistema può essere collaudato, analizzato, ispezionato per mostrare che soddisfa i requisiti di prestazione?
- D6:** Sono stati specificati i tipi di dati, le unità di misura, la precisione, i valori limite e i valori critici, il volume e la frequenza dei dati?
- D7:** Sono inclusi i requisiti di interfaccia esterna con l'hardware, altro software e utenti?



DIB

CHECKLIST 14

## ... Checklist per i Requisiti ...

- D8:** Gli input e gli output per tutte le interfacce esterne sono sufficienti per le funzioni del sistema?
- D9:** Sono specificati i requisiti tecnici?
- D10:** Sono specificati i requisiti di qualità?



DIB

CHECKLIST 15

## ... Checklist per i Requisiti ...

### 2. Informazione ambigua

- D11:** Un requisito ammette più di una interpretazione?
- D12:** Sono utilizzati termini diversi per indicare uno stesso oggetto o concetto?

### 3. Inconsistenza

- D13:** Ci sono requisiti specifici in conflitto tra loro? (conflitti logici, temporali, di formato, ecc.)



DIB

CHECKLIST 16

## ... Checklist per i Requisiti ...

### 4. Fatto incorretto

- D14:** Ci sono requisiti specifici che contraddicono gli obiettivi, le definizioni e la descrizione generale del sistema?
- D15:** Ci sono requisiti specifici che contraddicono la tua conoscenza del problema?



DIB

CHECKLIST 17

## ... Checklist per i Requisiti

### 5. Estraneo

- D16:** Le funzioni descritte sono tutte necessarie per soddisfare gli obiettivi del sistema?
- D17:** Gli input delle funzioni sono tutti necessari per l'elaborazione?
- D18:** Gli output delle funzioni sono tutti usati da altre funzioni o trasferiti mediante un'interfaccia esterna?
- D19:** Gli input e gli output delle interfacce esterne sono tutti necessari?



DIB

CHECKLIST 18