Contratti

Operazione di sistema: azioni che il sistema, considerato come scatola nera, offre all’interfaccia pubblica. Un evento di sistema implica un’ operazione di sistema che gestisce l’evento.

Gli SSD mostrano gli eventi di sistema.

Contratti delle operazioni: cambianti gli oggetti in un modello di dominio descritti da pre-condizione e post-condizione. Uno strumento utile nell’analisi dei requisit o nell’analisi orientata agli oggetti, senza descrivere come devono essere ottenuti questi cambianenti.

Non sono parte del modello dei casi d’uso in quanto descrivono in maniera più dettagliata rispetto all’analisi sull’effetto delle operazioni di sistema.

Non vogliamo scrivere un contratto per ogni evento, solo per quelli più complessi.

Input: operazioni di sistema (identificate negli SSD), il modello di dominio e l’esame di quest’ultimo da parte degli esperti.

I contratti serviranno poi da inout per la progettazione ad oggetti.

Esso è caratterizzato da:

* Operazione: nome e parametri (firma) dell’operazione
* Riferimenti: casi d’usp in cui si può verificare l’operazione
* Pre-condizioni: ipotesi significative sullo stato del sistema e degli oggetti nel modello del dominio prima dell’esecuzione dell’operazione. Le ipotesi sono non banali, devono essere comunicate al lettore
* Post-condizione: forse la più importante. Descrive i cambiamenti di stato del sistema una volta finita l’operazione. Questa comprnde oggetti creati, collegamenti formati/rotti, attributi modificati. Non è necessario che sianon in ogni momento completissime, in più possono essere utili ad identificare nuove classi e attributi da aggiungere al modello di dominio (UP incrementale ed iterativo)

Come scrivere contratti:

1. identidicare le operazioni di sistema
2. Creare un contratto per le operazioni di sistema complesse, i cui effetti sonomagari sottili o cge non sono chiari dai casi d’uso
3. Per descrivere le post-condizioni di usano le seguenti sotto categorie
   * Creazione o canellazione di istanze di oggetti
   * Creazione o cancellazione di collegamenti
   * Modifica di attributi

Trasformazione: cambiamento di stato del sistema

Interrogazione: calcolo di dati e restituzione di valori

Un operazione di sistema con post-condizioni implica una trasformazione, altrimenti è una semplice interrogazione.