Diagramma attività

Sunday, 14 May 2023 12:05

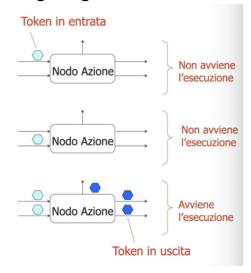
- Modellano processo come un attività
 - Sono reti di nodi connessi da archi

Nodi:

- Azioni, unità discrete di lavoro
- Controllo, controllano flusso attività
- Oggetto, oggetti usati

Ed essi:

- Iniziano esecuzione quando abbiamo 1 token in ogni arco di entrata
- Ogni token soddisfa tutte le precondizioni
- Vengono generati token in uscita



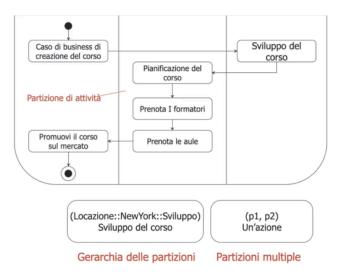
Archi:

- Flusso controllo attraverso attivitià
- Flusso oggetti attraverso le attività
- Partizioni

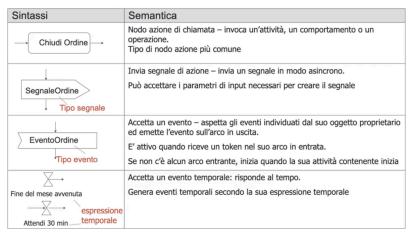
Le attività possono essere divise in partizioni, ed esse:

- Possono essere gerarchiche
- Possono essere sia verticali, che orrizontali, ed entrambe
- E' possibile creare partizioni anche con testo
- Una attività può appartenere a multiple partizioni

Realizzazione prode	otto Locazione	Nome della dimensione
Milano		New York
Marketing	Pianificazione	Sviluppo



Nodi azioni



Azione

Essi descrivono:

- □ Attività
- Comportamento
- Operazione

Essi possono avere codici



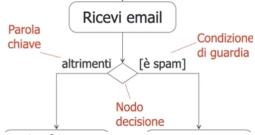
Controllo

Sintassi	Semantica			
•	Nodo iniziale – indica dove inizia il flusso quando invocata un'attività			
—●	Nodo finale dell'attività – termina un'attività	Nodi		
$\longrightarrow \bigotimes$	Nodo finale del flusso – termina un flusso specifico all'interno di un'attività. Gli altri flussi non vengono influenzati	finali		
«inputDecisione» Condizione di decisione	Nodo decisione – viene attraverso l'arco in uscita la cui condizione di guardia è soddisfatta			
$\rightarrow \searrow \rightarrow$	Nodo fusione – copia token in ingresso nel suo unico arco in uscita			
→	Nodo biforcazione – divide il flusso in più flussi concorrenti			
{specifica di ricongiunzione}	Nodo ricongiunzione – Sincronizza più flussi concorrenti. Facoltativamente può avere una specifica di ricongiunzione per modificare la sua semantica.			

Guardiamo in particolare:

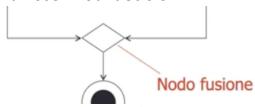
□ Nodo decisione

E' un if-else [altrimenti]



□ Nodo fusione

Riunisce i nodi decisioni



Nodi biforcazione/ricongiunzione
Crea dei threads praticamente (e li ricongiunge)



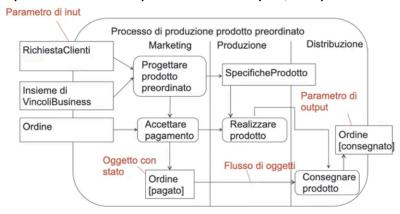
Oggetto

Esso contiene degli oggetti, con comportamenti/operazioni

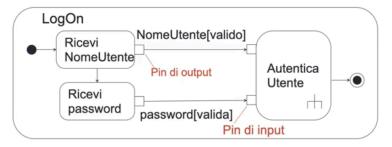




Ed essi possono essere parametri di input/output delle attività



Per semplficiare (siccome senò sarebbe troppo grande) è stato creato il "pin"



Struttura riassuntiva:

