

[Note generali]

Leggere attentamente il testo del progetto e consegnare una breve relazione (max. 7 pagine di testo, figure escluse) **in formato elettronico** che illustri le soluzioni proposte e le analisi condotte.

Progettare le reti a partire da modelli più astratti (EPC, BPMN), utilizzando le tecniche di trasformazione viste nel corso indicando quali tecniche sono state impiegate e perché.

Nel presentare una workflow net, illustrarne le caratteristiche (invarianti, s-components, se è free-choice, se è well-handled, se è safe,...) e descrivere le caratteristiche del grafo di raggiungibilità (quanti vertici, quanti archi, se contiene cicli,...).

Per lo sviluppo di workflow module, verificare preventivamente che togliendo le piazze di input / output dell'interfaccia (e gli archi incidenti su esse) la rete sia sound.

Qualora non sia possibile progettare processi sound, chiarirne i motivi e studiarne le proprietà di weak soundness.

Se ritenuto utile, compilare la checklist di analisi disponibile sul canale Teams del corso per ogni rete analizzata.

Spedire al docente la versione elettronica della relazione in formato **.pdf**, i file **.pnml** di tutte le reti analizzate, i file **.bpmn** di tutti i diagrammi BPMN progettati e, opzionalmente, le checklist di analisi.

Per domande e chiarimenti, contattare il docente per email (bruni@di.unipi.it) includendo la stringa [MPB] nell'oggetto del messaggio.

MPB

[P43: Mostra]

Si consideri lo scenario di una maestra che vuole organizzare una visita della classe a una esposizione multimediale. La maestra contatta la biglietteria per chiedere informazioni sui costi e sulla disponibilità di visite guidate e attività interattive e allo stesso tempo contattata un'azienda di noleggio autobus per un preventivo. Una volta che ha ricevuto le informazioni la maestra annulla gita oppure fissa la data della visita e prenota i biglietti e il mezzo di trasporto. La data deve essere concordata sia con i responsabili della mostra che con l'azienda di noleggio, per garantire la disponibilità di posti e del mezzo di trasporto. Fino a una settimana prima della visita è possibile modificare il numero di biglietti o la data. Le modifiche possono essere ripetute un numero imprecisato di volte, fino a quando la visita viene effettuata.

Progettare opportuni processi che rispecchino fedelmente lo scenario sopra descritto e siano compatibili.

Modificare i processi in modo che la gita debba essere approvata dal consiglio di classe prima di essere svolta.