

[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. Le checklist (Microsoft Forms) possono essere compilate e inviate direttamente online, oppure in formato **.pdf**.

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

MPB

[P49: Dog training]

Si consideri lo scenario di un centro di addestramento per cani che debba gestire le richieste dei clienti. Il cliente **contatta** il centro di addestramento spiegando le caratteristiche del cane e **viene messo in contatto** con l'addestratore. L'addestratore **propone una data e luogo** per il primo incontro e il **cliente può accettare, o proporre data e luogo diversi** e così via fino a quando **l'appuntamento viene fissato**. Ad ogni incontro il cane e il cliente **eseguono una serie di esercizi** proposti dall'addestratore e **ogni esercizio non eseguito correttamente viene ripetuto**. Al termine di ogni incontro, **dopo aver effettuato il pagamento elettronico** attraverso il sistema del centro di addestramento, il cliente e l'addestratore **possono accordarsi per un nuovo appuntamento** (col procedimento descritto sopra), oppure il cliente può decidere di **concludere l'addestramento**. Se l'addestramento viene concluso, il **cliente informa il centro di addestramento** e il processo **si conclude**.

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

Modificare i processi in modo che al termine di ogni incontro il cliente possa decidere di **sospendere temporaneamente le esercitazioni e ricontattare** in seguito l'addestratore per un nuovo appuntamento.