

Esame d'Ingegneria dei processi Aziendali

Prof. E. Damiani - 2 Febbraio 2011

- Potete utilizzare libri o appunti
- Scrivete Nome, Cognome e Numero di matricola su tutti i fogli che consegnate

Domanda n° 1 (6 punti)

Fornite, motivando la vostra scelta, il piano delle URI per un sistema di condivisione di documenti, basato su servizi Web REST. Per ciascuna URI specificate azioni ammesse (GET, POST ecc.) e la loro funzione.

Domanda n° 2 (6 punti)

Un'azienda desidera attivare un processo per la richiesta delle ferie da parte dei dipendenti. Il processo dovrà comprendere le seguenti fasi:

1. Indicazione del periodo
2. Controllo delle sovrapposizioni con colleghi
3. Ottenimento del nulla-osta da parte del Capo-ufficio
4. Comunicazione all'Ufficio Personale

Le ferie s'intendono approvate se il Capo-ufficio non risponde alla richiesta entro 1 settimana.

Fornite un diagramma BPMN che illustri il processo, facendo le ipotesi aggiuntive che ritenete necessarie.

Domanda n° 3 (6 punti)

Mostrate, applicando l'algoritmo SESE, la traduzione del processo precedente da BPMN a BPEL.

Fornite lo scheletro del codice BPEL generato.

Domanda n° 4 (6 punti)

Spiegate in quali circostanze l'algoritmo SESE può fallire, tracciando un grafo di esempio.

Domanda n° 5 (6 punti)

Un'azienda municipale di trasporti intende attivare la possibilità per gli utenti di ottenere uno sconto sull'abbonamento dell'autobus fornendo il proprio numero di cellulare per l'invio di SMS pubblicitari da parte di inserzionisti esterni.

Descrivete un possibile revenue model per questa iniziativa, mettendo in evidenza attori e value objects scambiati.