

Prova scritta del 27/01/2014

Tempo a disposizione: 2 ore. Non è permesso consultare testi o appunti.

Parte 1

Si consideri il seguente scenario:

In occasione di un matrimonio è pratica comune quella di organizzare una "lista nozze" che contiene l'elenco dei regali desiderati dagli sposi e permette di fare un regalo gradito agli sposi e di evitare doppioni. Ciascun regalo è caratterizzato da un nome, una descrizione, un'immagine e dal prezzo. Tipicamente questa lista viene gestita da un negozio presso cui acquistare tutti i regali.

Si consideri un sistema informativo web che consenta di gestire la lista nozze. Il sistema deve permettere agli sposi di definire la lista scegliendo a quale negozio appoggiarsi, di scegliere i regali dal catalogo offerto dal negozio, e di inviare agli amici un invito via email per accedere alla lista. Successivamente gli amici potranno conoscere in tempo reale i regali ancora disponibili (cioè che non sono stati già acquistati da altri) ed effettuare una prenotazione del regalo. Quando il regalo viene effettivamente pagato, esso viene segnato dal negoziante come acquistato. Se la prenotazione non si concretizza in un acquisto entro un tempo massimo (deciso a priori) il regalo torna ad essere disponibile.

Quando termina il periodo di tempo previsto per l'acquisto dei regali (ad esempio fino ad 1 settimana prima delle nozze), la lista viene chiusa e nessuna prenotazione o acquisto è più possibile. A questo punto gli sposi si possono collegare e conoscere quali regali sono stati fatti da quali amici.

Nel contesto dello scenario delineato sopra, si definisca:

1. Il modello informativo concettuale (diagramma delle classi UML).
2. Il modello dei casi d'uso (diagramma dei casi d'uso UML).
3. Il caso d'Uso di livello user-goal relativo a *scelta e prenotazione del regalo da parte di un amico*.
4. I mock-up grafici relativi al caso d'uso del punto precedente.

N.B.

Alcune domande teoriche potrebbero non essere significanti.

Nel testo d'esame ci saranno domande riferite al programma dell'ultimo a.a.

Parte 2

Legenda: ○ significa: scegliere una sola risposta corretta, □ significa: scegliere tutte le risposte corrette

Nota: le risposte sono tutte elencate in ordine alfabetico – il loro ordine è quindi privo di significato

Domanda 1

Quale delle seguenti affermazioni relative al modello funzionale dei sistemi informativi è vera?

- Gli activity diagram non possono essere definiti a livello inter-aziendale
- I processi sono sempre definiti a livello di azienda
- I processi sono sempre definiti a livello di unità organizzativa
- Il modello CRASO è a più alto livello rispetto agli Activity Diagram
- Il modello CRASO è a più basso livello rispetto agli Activity Diagram

Domanda 2

Quali dei seguenti requisiti si devono considerare "Requisiti Non Funzionali"?

- Il sistema deve aggiornare il numero di login effettuati da ciascun utente autorizzato
- Il sistema deve garantire la sicurezza delle credenziali degli utenti autorizzati
- Il sistema deve gestire fino a 10.000 utenti autorizzati
- Il sistema deve offrire il recupero di password dimenticate
- Il sistema deve permettere il login da parte degli utenti autorizzati

Domanda 3

Che cosa si intende con "processi di supporto" e quali sono le relative caratteristiche principali ?

.....

.....

.....

.....

.....