

Prova scritta del 21/06/2016

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

Parte 1

Si consideri il seguente scenario:

Un editore digitale sta pianificando la creazione di una piattaforma di self-publishing on-line, attraverso la quale diversi autori possano scrivere dei libri e metterli in vendita attraverso la piattaforma.

Ogni autore deve essere preventivamente registrato nella piattaforma, fornendo i propri dati personali e bancari, ed un breve curriculum di presentazione. L'autore può creare uno o più libri, secondo due modalità diverse: upload o editing. Nella modalità upload, l'autore lavora sul proprio PC con strumenti tradizionali (ad es. Word) e a lavoro finito può caricare sulla piattaforma il file PDF corrispondente al libro completo. Nella modalità editing, invece, l'autore compone il libro direttamente on-line, all'interno della piattaforma, attraverso strumenti di editing web-based (come Google Drive, ad esempio). La modalità deve essere scelta al momento della creazione del libro. Nella modalità upload, ogni nuovo caricamento corrisponde ad una nuova 'versione' del libro (1, 2, 3, ...); nella modalità editing le versioni sono generate automaticamente e corrispondono invece alla data di modifica. In ogni momento l'autore può tornare ad una versione precedente.

Al termine della scrittura del libro, l'autore ne richiede la pubblicazione. La pubblicazione deve essere approvata da un gruppo di almeno 3 revisori. I revisori sono scelti dal sistema estraendo a sorte tra gli altri autori registrati, purché questi abbiano pubblicato almeno 2 libri. Se i 3 revisori concordano sulla qualità del libro, esso viene posto in vendita al prezzo definito dall'autore. Se 2 su 3 concordano, allora vengono coinvolti ulteriori 2 revisori, e la pubblicazione viene ammessa se almeno 4 su 5 sono concordi. In tutti gli altri casi la pubblicazione viene respinta e l'autore dovrà continuare a lavorare sul proprio libro, risolvendo i problemi che i revisori avranno segnalato in un commento testuale.

Una volta che il libro è pubblicato, esso è liberamente acquistabile dai clienti del sito (scaricabile sotto forma di PDF o di e-book), ed i proventi (detratta una quota del 15% per l'editore) vengono versati trimestralmente agli autori.

Nel contesto dello scenario delineato sopra, si definisca:

1. Il modello informativo concettuale (diagramma delle classi UML).
2. Il modello del processo (diagramma delle attività UML).
3. La descrizione del caso d'uso relativo alla *Approvazione da parte di un revisore*.
4. I 3 KPI più significativi relativi al buon funzionamento della procedura dal punto di vista del *Autore*.

NB: è necessario modellare esclusivamente gli aspetti direttamente rilevanti per il sistema informativo.

Parte 2

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

Domanda 1

Dato un caso d'uso A a livello *summary*, ed un caso d'uso B a livello *user-goal* relativo ad A, si può dire che:

- Gli attori di B sono gli stessi di A
- Gli attori di B sono un sottoinsieme di quelli di A
- Gli attori di B sono un sovrainsieme di quelli di A
- Gli attori di B sono indipendenti da quelli di A
- Nessuna delle precedenti

Domanda 2

Quali tra i seguenti requisiti fanno parte dei System Requirement (e non degli User Requirement)?

- Il sistema deve essere dotato di interfaccia per smartphone Android ed iOS
- Il sistema deve essere programmato in linguaggio Java o C#
- Il sistema deve avere un tempo di risposta inferiore ai 500ms
- Il sistema deve avere un'architettura modulare, con server replicati
- Il sistema deve permettere la registrazione di nuovi utenti

Domanda 3

Quali sono le principali differenze tra sistemi informativi Operativi e Manageriali?

.....

.....

.....

.....

.....

Template Use-Case

Use case:

Scope:

Level:

Intention in context:

Primary Actor:

(*)Stakeholders' interests:

(*)Precondition:

(*)Minimum guarantees:

(*)Success guarantees:

(*)Trigger:

Main success scenario:

Extensions:

(*) = opzionale

