

Prova scritta del 15/09/2014

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

Parte 1

Si consideri il seguente scenario:

La scorsa settimana si è svolta la più famosa competizione trail ultra long, il Tor des Geants. Si tratta di una gara di corsa in montagna che si sviluppa su più giorni su un percorso di oltre 300km.

La gara prevede, da parte dei partecipanti, l'iscrizione on-line in cui vengono forniti i dati personali. L'organizzazione accetta un numero massimo di iscrizioni, verifica la correttezza dei dati ed in caso positivo convalida l'iscrizione, assegna un numero progressivo di pettorale ed infine comunica l'accettazione al partecipante.

Alla partenza della gara gli addetti ammettono i partecipanti all'area riservata e tramite un dispositivo mobile registrano la presenza. Durante lo svolgimento della gara, gli addetti disposti in postazioni fisse lungo il percorso della competizione registrano il passaggio dei partecipanti.

Durante la gara, gli addetti possono registrare il ritiro dei partecipanti ed inoltre possono riportare il comportamento non regolamentare dei partecipanti.

Durante la gara i giudici di gara possono accedere agli orari dei passaggi ed eventualmente squalificare i partecipanti per cui sia stato riportato un comportamento non conforme al regolamento o che abbiano saltato il passaggio nei punto di rilevazione.

Il pubblico interessato può accedere, via web, alla lista dei partecipanti e, dopo la partenza, alla graduatoria generale provvisoria ed agli orari dei passaggi dei partecipanti presso le varie postazioni. Inoltre alla fine della competizione è disponibile la graduatoria finale.

Alla fine del percorso i giudici registrano l'arrivo dei concorrenti e convalidano la regolarità della corsa, a questo punto il partecipante è incluso nella graduatoria finale.

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. I tre KPI ritenuti più rilevanti per la valutazione del processo, in particolare facendo riferimento alla *utilità per l'organizzazione e per i giudici*.
4. Il modello dei casi d'uso (diagramma dei casi d'uso UML).

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 tecnologie non è utilizzata nel front-end di un sistema informativo web-based?

- AJAX
- CSS
- HTML
- Javascript
- SQL

Domanda 2

Quali delle seguenti affermazioni relative ai mock-up grafici sono vere?

- Gli elementi presenti in un mock-up devono essere coerenti con i casi d'uso
- Gli elementi presenti in un mock-up devono essere presenti nel modello di processo
- Gli elementi presenti in un mock-up devono tenere conto del modello concettuale
- Gli elementi presenti in un mock-up estendono i casi d'uso
- Gli elementi presenti in un mock-up estendono il modello concettuale

Domanda 3

Che cosa si intende con “modularità” in un sistema ERP, e perché è una caratteristica importante?

.....

.....

.....

.....

.....