

**Corso di laurea in Informatica -
Dipartimento di Informatica Università di Pisa
Progetto – appello maggio 2023**

**Consegna BD entro l'8 maggio 2023 ore 17:59
Compito scritto IS 8 maggio 2023 ore 9:00**

Introduzione comune per i corsi di IS e BD

ConcorsoLibri

Si vuole realizzare un sistema per la gestione di un concorso di libri. Il sistema software dovrà essere di supporto sia agli organizzatori di un concorso che ai partecipanti.

Il sistema dovrà prevedere la possibilità di organizzare concorsi con diversi organizzatori, prevedendo, per ogni concorso, la possibilità di stabilire il periodo di svolgimento, nonché la scadenza per la sottomissione dei libri.

Si noti che una persona può essere organizzatore di più eventi, ma non può essere partecipante di un evento che organizza.

Il Sistema si occupa anche della fase di “recensione” dei libri. Queste azioni sono eseguite da persone distribuite in tutto il mondo che sfruttano internet come l'infrastruttura per la comunicazione e la cooperazione.

La creazione e la gestione di un concorso è un processo multifase che coinvolge diversi individui e gruppi.

Gli organizzatori indicano un concorso indicando alcune caratteristiche quali tipo del libro (romanzo/saggio/racconti/poesia), lingue accettate, eventuale numero massimo di pagine e il numero massimo di libri che ogni autore può sottomettere.

Durante la fase di sottomissione (che prevede una scadenza temporale), gli autori inviano i libri. Gli autori saranno informati dell'avvenuta ricezione.

Dopo la scadenza i responsabili del concorso assegnano un certo numero di libri ai giudici per la valutazione.

I giudici, facenti parte di un Comitato del Concorso, gestiscono la valutazione dei libri e possono contattare potenziali giudici esterni per chiedere loro di valutare uno o più libri a loro assegnati.

A solo titolo esemplificativo, un particolare concorso potrebbe avere due responsabili e 10 giudici facenti parte del Comitato. Ogni libro è assegnato a tre giudici e ogni giudice può, ma non necessariamente, assegnare la valutazione di un libro che gli è stato assegnato ad un giudice esterno (che non deve fare parte dello stesso Comitato).

Una recensione contiene un commento, un punteggio numerico da 0 a 5 ed eventualmente un ulteriore commento visibile solo ai giudici del Comitato.

Alla fine, le recensioni sono disponibili e vengono utilizzate per decidere il vincitore.

Un comitato è composto da esperti che vengono invitati a far parte del Comitato, dai responsabili, prima della fase di sottomissione dei libri e il loro nome è reso noto nel bando di concorso.

La situazione diventa più complessa se i giudici del comitato (non gli organizzatori) sono autorizzati a presentare libri; in questo caso, si deve impedire loro di accedere (o anche solo inferire) informazioni circa le valutazioni ricevute dai libri da loro sottomessi.

I nomi degli esperti vengono reperiti attraverso una banca dati che il sistema di gestione ha formato nel tempo.

Ogni volta che si vuole organizzare un concorso, occorre creare l'evento nel Sistema e per prima cosa stabilire ed invitare i membri del Comitato.

Ai candidati membri del Comitato viene notificato l'invito tramite email.

I libri vengono distribuiti in modo equo tra i giudici, garantendo che non vengano assegnati due o più libri di un autore allo stesso giudice.

Anche la fase di valutazione ha una scadenza.

Nella fase finale, dopo che sono state raccolte tutte le recensioni, il comitato si riunisce e decide il vincitore. Gli autori sono informati di questa decisione e l'autore del libro vincitore (autori dei libri se ne vengono premiati più d'uno), viene invitato a una presentazione pubblica dello stesso.

In occasione della presentazione, gli organizzatori dell'evento allestiscono un banco per la vendita del libro, firmato dall'autore.