

Tema di Progetto
Corso Basi di Dati e Progettazione del Software
(a.a 2016/17)

Si richiede la progettazione di un sistema per il supporto alla gestione di una conferenza. Le specifiche di seguito espresse sono da considerarsi per la tesina in oggetto come minime e possono essere estese dallo studente qualora questo non violi la natura e l'intento del sistema richiesto.

Descrizione generale del sistema

Il sistema di gestione delle conferenze (Conference Management System - CMS) include aspetti che vanno dalla gestione dell'organizzazione di un evento alla sottomissione degli articoli ed alla fase di "peer review". Queste azioni sono in genere eseguite da un certo numero di persone distribuite in tutto il mondo che sfruttano internet come l'infrastruttura per la comunicazione e la cooperazione. La creazione e la gestione di una conferenza è un processo multifase che coinvolge diversi individui e gruppi.

Durante la fase di sottomissione degli articoli (che prevede una scadenza temporale), gli autori inviano i documenti e sono informati dell'avvenuta ricezione.

Dopo la scadenza i *chair* della conferenza assegnano un certo numero di articoli ai revisori. Nella fase di revisione, il comitato del programma (PC) gestisce la revisione degli articoli, contatta i potenziali sotto-revisori e chiede loro di rivedere uno o più articoli. Alla fine, le recensioni sono disponibili e vengono utilizzate per decidere l'accettazione / rifiuto degli articoli sottomessi. Una recensione contiene un commento, un rate ed eventualmente un commento visibile solo ai revisori.

Un comitato di programma (PC) è composto da esperti di un determinato settore che in genere vengono invitati a far parte del PC prima della fase di sottomissione degli articoli, i nomi degli esperti vengono reperiti attraverso una banca dati che il sistema di gestione ha formato nel tempo. Ogni volta che un *Chair* deve organizzare una conferenza crea l'evento nel CMS e per prima cosa stabilisce ed invita i membri del PC. Ai candidati membri del PC viene notificato l'invito tramite email.

Ci sono diversi modi per distribuire i paper:

- il chair controlla tutti i paper e li distribuisce in base alle preferenze personali;
- ci può essere una corrispondenza automatica in base alle parole chiave;
- i titoli e gli abstract possono essere trasmessi in broadcast e poi può essere usato un meccanismo di offerta;
- il Chair decide di distribuire gli articoli in base alla competenza dei vari membri del PC.

Di solito, vengono assegnati almeno due revisori per articolo ma in base alla numerosità del PC questo numero può essere aumentato (a discrezione del Chair). Anche la fase di revisione ha una scadenza.

La situazione diventa più complessa se i membri del PC sono autorizzati a presentare lavori; in questo caso, si deve impedire loro di accedere (o anche solo inferire) informazioni circa i propri

review. Nella fase finale, gli autori sono informati di queste decisioni e, in caso di accettazione, viene chiesto di produrre una versione rivista del loro articolo. L'editore raccoglie allora queste versioni finali e stampa proceedings.