

**Corso di Ingegneria del Software-
Prof. Anna Rita FASOLINO
Corso di Laurea in INGEGNERIA INFORMATICA
Traccia di esame del 24 giugno 2025**

Traccia: Sistema di Sottomissione e Revisione di Articoli Scientifici

Si desidera sviluppare un sistema software per la gestione del processo di sottomissione e revisione di articoli scientifici (anche detti in gergo 'paper') nell'ambito di conferenze accademiche. Il sistema coinvolge due tipologie di utenti: autori e organizzatori, ciascuna con funzionalità e permessi specifici.

Descrizione del Sistema:

Ogni utente può registrarsi alla piattaforma inserendo nome, cognome, email e affiliazione. Al momento della registrazione è possibile specificare il proprio ruolo, scegliendo tra autore o organizzatore. Il sistema assegna un ID univoco a ciascun utente registrato.

L'organizzatore ha il compito di creare e gestire una o più conferenze. Mediante un'apposita interfaccia grafica, può creare una nuova conferenza specificando titolo, descrizione e una singola scadenza per la chiusura delle sottomissioni. Ogni conferenza creata sarà associata univocamente all'organizzatore che l'ha generata. Una ulteriore sezione dell'interfaccia grafica consente all'organizzatore di visualizzare l'elenco completo dei paper ricevuti per ciascuna conferenza. Deve inoltre essere possibile accedere al dettaglio di ogni articolo e monitorarne lo stato.

Ogni autore, una volta autenticato, dispone di una propria interfaccia nella quale può visualizzare l'elenco delle conferenze attive e sottomettere articoli a una conferenza attiva, compilando un modulo che include titolo, abstract (testo di al più 250 caratteri), e una lista di co-autori (massimo tre in totale). I co-autori devono essere già registrati al sistema e possono essere selezionati dalla lista degli autori già registrati. Una volta completata la sottomissione, l'articolo entra nello stato "sottomesso". Gli autori, inoltre, possono visualizzare l'elenco dei propri articoli sottomessi, ciascuno con il relativo stato (sottomesso, in revisione).

L'organizzatore della conferenza, una volta superata la data di scadenza delle sottomissioni, deve assegnare tre revisori a ciascun articolo sottomesso, che dovranno effettuare la valutazione dell'articolo entro una data specificata dall'organizzatore. I revisori possono essere selezionati dalla lista di tutti gli autori già registrati nel sistema, oppure inserendo l'ID di un autore registrato. Al momento dell'assegnazione del revisore, il sistema deve impedire conflitti di interesse, ossia un revisore non può essere autore del paper che gli è stato assegnato. Quando ad un articolo sono stati assegnati i tre revisori, l'articolo passa dallo stato "sottomesso" allo stato "in revisione".

Gli organizzatori possono consultare in ogni momento lo stato aggregato della conferenza, ossia il numero totale di articoli sottomessi, il numero di articoli in revisione e lo stato di ogni articolo.

Il sistema deve garantire una gestione rigorosa dei permessi e delle visibilità, mantenendo l'anonimato dei revisori nel processo di peer review. Inoltre, deve essere accessibile da dispositivi desktop e mobili, prevedere notifiche automatiche via email per le principali scadenze e offrire interfacce grafiche separate per autori e organizzatori.

Per tale sistema, il candidato realizzi un progetto secondo il facsimile fornito dal docente, progetti la base di dati in maniera completa popolandola con dei dati d'esempio, ed implementi il progetto in linguaggio Java. L'analisi dei requisiti e la progettazione di alto livello del sistema dovrà essere svolta dal team completo, mentre ogni membro del team sarà poi responsabile della progettazione di dettaglio e dell'implementazione di uno dei casi d'uso a scelta dell'applicazione.

Istruzioni per la consegna:

Il gruppo dovrà preparare un archivio zip nominato "Gruppo_IS_IDGruppo", contenente le seguenti directory e file:

1. Documentation/: file della documentazione del progetto sia in formato .doc che .pdf, basati sul template ufficiale fornito dalla docente.
2. VisualParadigm/: il file .vpp del progetto Visual Paradigm.
3. JavaProject/: la directory contenente il progetto Java con l'implementazione delle funzionalità richieste.

Per effettuare la consegna, lo studente responsabile del gruppo dovrà rispondere all'attività assegnata su Teams consegnando 1) una cartella compressa denominata "Gruppo_IS_IDGruppo" contenente tutti i file e 2) il link al repository GitHub in cui è stato sviluppato il progetto.

La consegna dell'elaborato andrà effettuata entro il giorno 17/06/2025.

Per eventuali chiarimenti sulla traccia, è possibile contattare la docente tramite chat di Teams.