Progetto di Laboratorio di Sistemi Interattivi SharedBoard

Si vuole implementare una lavagna condivisa per la produzione collaborativi di documenti grafici e testuali, e per il loro salvataggio ed eventuale successiva modifica. Il tipo di applicazione distribuita implica la presenza di un server e di un repository condiviso.

Ogni utente che partecipa alla preparazione di un documento, da postazioni eventualmente remote, deve essere identificato dal sistema e riconoscibile dagli altri utenti

Deve essere possibile inserire elementi grafici predefiniti oppure realizzare disegni a mano libera

Deve essere possibile inserire caselle di testo formattato

Deve essere possibile effettuare lo spostamento e/o la modifica delle dimensioni degli elementi inseriti

Deve essere garantita la consistenza del risultato rispetto a problemi di accesso concorrente agli elementi grafici

Deve essere possibile effettuare il salvataggio (in formato eventualmente proprietario) dei documenti prodotti per la loro successiva riapertura ed eventuale modifica

Si richiede di implementare le diverse forme di interazione per tutte le funzionalità descritte sopra.

Ogni gruppo dovrà consegnare una relazione cartacea sul progetto, strutturata nel seguente modo:

- 1. Introduzione contenente una descrizione generale del lavoro svolto
- 2. Documento di analisi dei requisiti.
- 3. Documento di descrizione dei casi d'uso.
- 4. Diagrammi di classe relativi al modello concettuale dell'applicazione e al suo disegno dettagliato.
- 5. Diagrammi di interazione relativi alle diverse funzionalità.
- 6. Diagrammi di stato relativi alle nozioni di lavagna e di oggetto grafico.
- 7. Descrizione del codice relativo alle classi principali.

Ogni gruppo dovrà anche consegnare su supporto digitale l'intero codice del progetto e gli eventuali file di risorse allegati.

Il progetto deve essere in puro Java, compilabile dal docente senza necessità di utilizzare ambienti di sviluppo particolari. Si potrà comunque ricorrere a strumenti di sviluppo o di gestione della configurazione del codice, purché il codice prodotto non dipenda da questi.