

ISTRUZIONI PER UN CORRETTO TESTING DELL'APPLICATIVO

Prima di lanciare l'applicativo:

- L'applicazione utilizza come base dati un database mysql che viene creato automaticamente al lancio dell'applicativo
- L'applicazione utilizza la porta 8080
- Occorre quindi editare il file application.properties inserendo le proprie credenziali del database:
 - `spring.datasource.username =`
 - `spring.datasource.password =`

Di seguito un esempio di flusso di utilizzo del Sistema Kanban Model:

- Run KanbanboardApplication (entry point identificato da @SpringBootApplication)
- Una volta lanciato l'applicativo la configurazione di sicurezza prevede che qualsiasi path richiesto, del formato http://localhost:8080/* sia utilizzabile.
 - in particolare
 - se l'utente non è autenticato qualsiasi uri con il suddetto prefisso re-indirizzerà l'utente alla pagina di Login / Registrazione
 - se l'utente è autenticato qualsiasi uri non specificatamente definito dal sistema lo riporterà alla propria pagina personale
 - se l'utente è autenticato e cerca di accedere ad un uri registrato ma non accessibile per le proprie grants, allora l'utente viene rediretto alla propria pagina personale
 - se l'utente esegue logout, se scadono o vengono cancellati i cookies o se viene sollevato un errore non gestito adeguatamente dall'applicativo, l'utente viene ritornato alla pagina di login/logout
- REGISTRAZIONE
 - il menù di registrazione e login si alternano.
 - l'username deve essere univoco se non lo è viene notificato un messaggio
 - l'email deve essere del tipo: esempio@email.com
 - in particolare la regex scritta in js che riporto qui:
 - `const emailPattern = /^(w|d)[w,.-]+@[w,-]+\.[w,d]+$/`
 - si basa sulla definizione di email come segue:
 - "Gli indirizzi email possono contenere esclusivamente le cifre (0-9), le lettere ASCII (a-z), il punto (.) ed il trattino (-). Il punto ed il trattino non possono trovarsi all'inizio o alla fine dell'indirizzo email".
 - se la mail non segue questo formato l'utente viene notificato
 - se la registrazione va a buon fine viene visualizzata una notifica personalizzata
- LOGIN
 - Si inseriscono le credenziali
 - se non corrette la pagina viene ricaricata
 - se corrette si accede alla pagina personale

- PAGINA PERSONALE

- carica alcune informazioni utente fra cui colonne non archiviate e relative tile
- è presente un pulsante logout che elimina i cookie e riporta alla pagina di registrazione / login
- è presente un pulsante elimina utente che causa l'eliminazione dell'utente e re-indirizza alla pagina di registrazione
- è presente un pulsante vai a colonne archiviate che indirizza ad una pagina dove vengono visualizzate eventuali colonne archiviate
- il pulsante aggiungi permette di creare una nuova colonna a patto di non aggiungere un nome già utilizzato da quell'utente
- Ad ogni azione la pagina viene ricaricata e il contenuto aggiornato, le colonne vengono create dinamicamente
- COLONNE
 - contengono una prima struttura che serve per configurare la creazione di un tile secondo le specifiche
 - input per immagine e testo sono mutuamente esclusivi e selezionabili con un radio button
 - i tile vengono creati dinamicamente ed accodati nelle rispettive colonne
 - i tile informativi vengono creati con un bordo blu, quelli organizzativi con uno giallo
 - le colonne possono essere cancellate con i relativi tile ed è possibile eliminare i tile singolarmente dalle colonne
 - tramite il menù a tendina, che viene popolato dinamicamente con le colonne non archiviate dell'utente è possibile spostare un tile ad un'altra colonna
 - Per i test sulle immagini è sufficiente provare a caricare un'immagine con una risoluzione superiore a 900x900, mentre il limite massimo di dimensione per l'upload è settato a 10MB.
- Se l'utente è admin
 - viene visualizzato un pulsante per entrare nell'area admin
 - gli utenti normali non possono accedere a tale area anche conoscendo il corretto path
 - viene visualizzato un pulsante per modificare lo stato delle colonne da in corso ad archiviato (e quindi non più visibili in questa pagina)

- AREA COLONNE ARCHIViate

- visualizza le colonne archiviate
- non è possibile eseguire azioni per un utente normale, l'utente admin può riportarle allo stato in corso
- c'è sempre il pulsante logout e un pulsante per tornare all'area personale, si vuole scoraggiare all'utilizzo del pulsante indietro del browser.

- AREA ADMIN

- Accessibile solo dall'utente admin
- visualizza una tabella con le informazioni su tutti gli utenti registrati al sistema
 - timestamp creazione, login e logout
 - è possibile eliminare gli utenti
 - è possibile eliminare anche l'utente admin, in tal caso viene anche eseguito un logout

- il sistema registra che non esiste più un utente admin e il prossimo utente che si registra viene promosso ad admin
- il pulsante “Guarda Le Tabelle di Questo utente” permette di visualizzare tutte le colonne di quell’utente, raggruppate per in corso(in alto) o archiviate(in basso, non cadono subito all’occhio)
 - sulle colonne in questa modalità di visualizzazione sono disabilitate la maggior parte delle funzioni
 - l’admin può modificare lo stato della colonna, se lo fa la pagina viene riaggiornata e si torna a visualizzare la tabella per cui non è possibile apprezzare l’effetto senza ricliccare sull’utente.
 - viene creato un pulsante per chiudere le colonne e tornare alla vista tabellare.
- c’è sempre il pulsante logout e un pulsante per tornare all’area personale, si vuole scoraggiare all’utilizzo del pulsante indietro del browser.