

Gestore ToDo – descrizione delle scelte progettuali effettuate

Nello sviluppo del gestore ToDo, come da richiesta di traccia, è stata presa come ispirazione l'interfaccia del software Trello che ha la capacità di permettere all'utente di gestire e organizzare in modo efficiente le proprie attività.

Nell'User sono stati inseriti uno username, una password e una boardList come attributi, oltre che un addBoard e una deleteBoard come metodi. Questa scelta è giustificata dalla decisione di manipolare la classe Board nella classe utente, in quanto si è ritenuto non corretto inserire metodi come add e delete nella Board stessa. Ovviamente, per coerenza, tale modalità di gestione è stata applicata anche nella Board per i ToDo.

Nella Board sono presenti come attributi boardName, description e todoList, il cui utilizzo è intuitivo, tuttavia è presente anche owner, inserito per ovviare alle problematiche relative alla condivisione di un ToDo, ovvero la necessità di distinguere tra chi condivide il ToDo e ha la possibilità di rimuoverne la condivisione, ovvero l'owner, e chi semplicemente se lo ritrova in bacheca. Relativamente alla condivisione, tra i metodi troviamo shareToDo, oltre che altre azioni che permettono il controllo della posizione del ToDo nella Board e la visualizzazione tramite sortDueDate e searchTitle dei ToDo filtrati tramite data di scadenza o titolo.

Tra gli attributi del ToDo troviamo quelli richiesti dalla traccia in modo obbligatorio e quelli facoltativi (come la DueDate, ovvero l'impostazione della data di scadenza). Il done viene indicato come valore booleano in quanto indica se il ToDo è completo oppure no, tuttavia presenta come impostazione predefinita false, ovvero non completo. Ulteriore attributo richiesto è quello dell'activityList, ovvero l'insieme delle attività concluse le quali il ToDo passerà dallo stato not done a done, e ciò è possibile grazie al metodo checkValidActivity che serve a verificare lo stato di completamento delle attività; inoltre, attraverso il toggle è possibile alternare lo status di completo o non a seconda del desiderio dell'utente. Infine, è stato impostato un UUID per facilitare le problematiche relative alla cancellazione del ToDo nelle Board con cui viene condiviso.

