

Traccia 1: Gestore ToDo

Si sviluppi un sistema informativo, composto da una base di dati relazionale e da un applicativo Java dotato di GUI (Swing) che consente di tenere traccia delle attività personali da svolgere (nel seguito chiamate semplicemente “*ToDo*”), ispirato al software Trello.

Il software deve consentire all’utente di organizzare e gestire le proprie attività personali in modo efficiente, utilizzando un’interfaccia intuitiva e flessibile simile a quella di Trello (<https://trello.com/>).

L’utente entra nel sistema specificando la propria login e password, che devono essere univocihe.

I *ToDo* sono organizzati in tre bacheche (ogni bachecca ha un titolo e una descrizione), che possono essere create, modificate ed eliminate. I titoli delle tre bacheche sono Università, Lavoro e Tempo Libero.

I *ToDo* all’interno di una bachecca sono ordinati, secondo un ordine modificabile dall’utente. L’utente può creare, modificare ed eliminare *ToDo*, così come può spostare un *ToDo* da una bachecca all’altra oppure cambiarne la posizione all’interno della bachecca.

Ogni *ToDo* ha un titolo e una data di scadenza, un link ad una URL correlata all’attività, una descrizione dettagliata e un’immagine. Tutti questi elementi sono opzionali e possono essere modificati in qualsiasi momento.

Ogni *ToDo* può contenere inoltre una lista di altri utenti che condividono quel *ToDo*. In pratica quel *ToDo* comparirà nella bachecca corrispondente di ognuno di tali utenti . Ad esempio, se Pippo, Pluto e Paperino condividono un *ToDo*, ed esso si trova nella bachecca Tempo Libero di Pippo, allora esso comparirà anche nelle bacheche Tempo Libero di Pluto e Paperino. Ogni utente può leggere chi sono gli altri utenti con i quali il *ToDo* è condiviso. L’autore del *ToDo* può aggiungere o eliminare condivisioni.

Infine il *ToDo* ha un colore di sfondo che viene mostrato nell’interfaccia grafica. L’utente deve poter scrivere e modificare ognuna di tali informazioni. Un *ToDo* può essere settato come completato oppure come non completato (di default è non completato).

Il sistema deve poter fornire su richiesta dell’utente, l’elenco di *ToDo* in scadenza nella giornata odierna, oppure quelli in scadenza entro un certo giorno specificato dall’utente. Il sistema deve consentire anche la ricerca per nome o per titolo dei *ToDo*.

Per i *ToDo* scaduti, il sistema mostra il nome del *ToDo* in rosso, per evidenziare il superamento della scadenza prevista.

Requisito per gruppi da tre persone.

All’interno del *ToDo* è possibile mantenere anche una CheckList di attività da eseguire per completare il *ToDo*. Ogni attività della CheckList ha un nome e può essere segnalato come completato oppure come non completato (di default è non completato). Quando tutte le sottoattività della CheckList sono state completate, allora il *ToDo* viene automaticamente settato come completato.

Possibile Soluzione

