

03FYZ TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE

Esercitazione di Laboratorio 10 – 20 Maggio 2015

Obiettivi dell'esercitazione:

- Grafi
 - *JavaFX*
-

Esercizio (esame 2013/09/10):

Nelle comunità scientifiche è talvolta necessario analizzare la produzione scientifica dei ricercatori. A tal fine si utilizza il meccanismo denominato “peer review” in cui un articolo è letto e valutato da altri ricercatori. I revisori sono scelti fra chi non ha mai collaborato direttamente con gli autori dell'articolo. Disponendo di una base dati delle pubblicazioni, quest'ultimo requisito si traduce nello scegliere i revisori fra coloro che non sono mai stati co-autori di uno degli autori dell'articolo, e che non hanno mai avuto un co-autore comune ad uno degli autori dell'articolo.

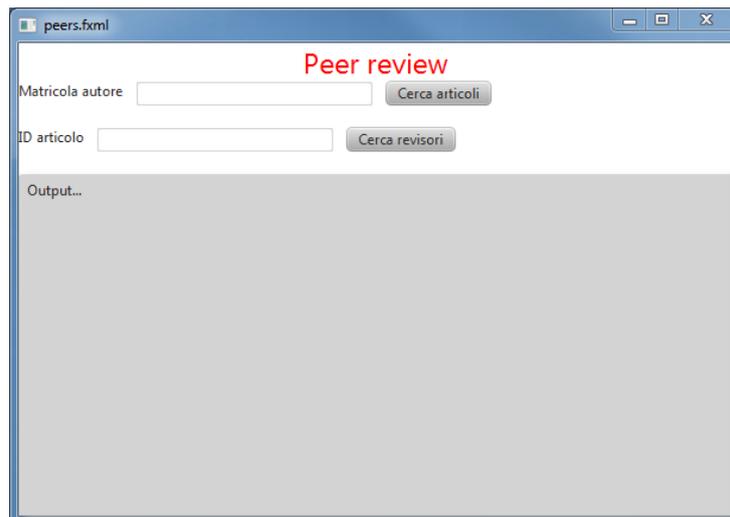
Ad esempio, “The History of Cold Fusion” di Martin Fleischmann non potrà essere valutato né da chi Stanley Pons (che ha scritto un articolo insieme a Fleischmann), né da Kevin Ashley (che ha scritto un articolo insieme a Stanley Pons).

Si intende costruire un'applicazione JavaFX che permetta di estrarre delle statistiche a partire dalle pubblicazioni presenti nel database “Porto” del Politecnico di Torino. Lo schema del database su cui lavorare è riportato in figura:



L'applicazione dovrà svolgere le seguenti funzioni:

1. Permettere all'utente di inserire il numero di matricola di uno degli autori (si presume che l'utente lo conosca) e, alla pressione del bottone “Cerca articoli”, visualizzare tutti gli articoli dell'autore specificato, in ordine decrescente di anno di pubblicazione, riportando per ciascuno anno, titolo ed identificatore numerico. È necessario riconoscere e gestire ogni eventuale errore di immissione.
2. Dato il codice numerico di un articolo, alla pressione del bottone “Cerca revisori” visualizzare l'elenco dei potenziali revisori di tale articolo, ossia degli autori che soddisfino il vincolo descritto sopra.



La figura seguente riporta la struttura suggerita per i Bean:

