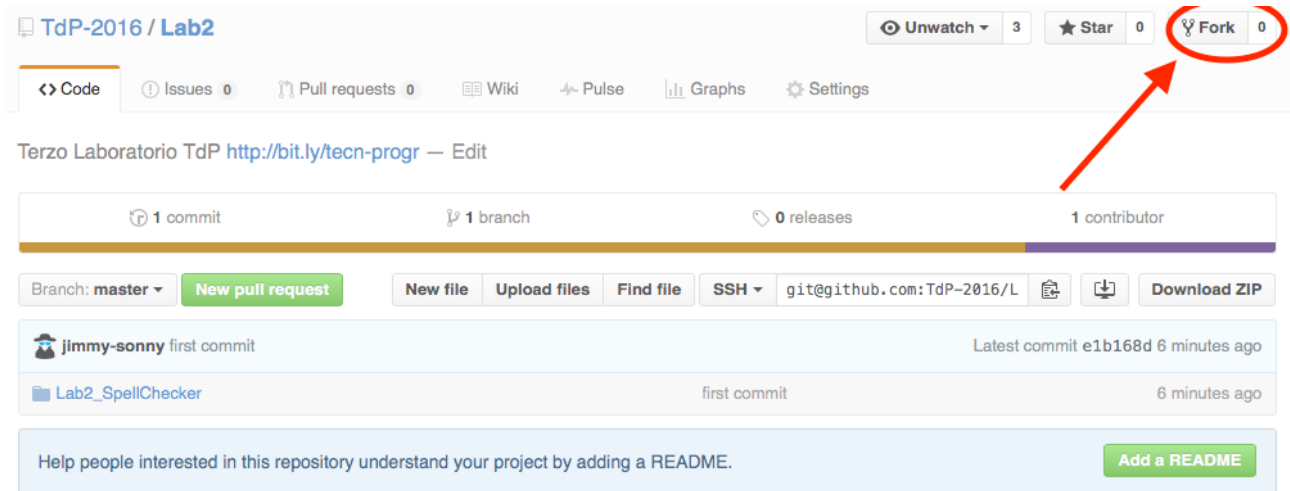


03FYZ TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE

Istruzioni per effettuare il fork di un repository GitHub

- Effettuare il login su GitHub utilizzando il proprio username e password.
- Aprire il repository su GitHub relativo all'ottavo laboratorio:
<https://github.com/TdP-2016/Lab7>
- Utilizzare il pulsante *Fork* in alto a destra per creare una propria copia del progetto.



L'azione di Fork crea un nuovo repository nel proprio account GitHub con una copia dei file necessari per l'esecuzione del laboratorio.

- Aprire Eclipse, andare su *File -> Import*. Digitare *Git* e selezionare *Projects from Git -> Next -> Clone URI -> Next*.
- Utilizzare la URL del **proprio** repository che si vuole clonare (**non** quello in TdP-2016!), ad esempio:
<https://github.com/my-github-username/Lab7>
- Fare click su *Next*. Selezionare il branch (*master* è quello di default) fare click su *Next*.
- Selezionare la cartella di destinazione (quella proposta va bene), fare click su *Next*.
- Selezionare *Import existing Eclipse projects*, fare click su *Next* e successivamente su *Finish*.
- Il nuovo progetto Eclipse è stato clonato ed è possibile iniziare a lavorare.
- A fine lavoro ricordarsi di effettuare Git commit e push, utilizzando il menù *Team in Eclipse*.

ATTENZIONE: solo se si effettua Git **commit** e successivamente Git **push** le modifiche locali saranno propagate sui server GitHub e saranno quindi accessibili da altri PC e dagli utenti che ne hanno visibilità.

- Esercizio 1.1** Realizzare un'interfaccia grafica con *JavaFx* simile a quella mostrata in *Fig 2*. Structurare il programma secondo i pattern MVC e DAO come spiegato a lezione.
- Esercizio 1.2** Utilizzare il file “dizionario.sql” per ottenere tutte le parole italiane di una data lunghezza.
- Esercizio 1.3** Utilizzando la libreria *JGraphT* creare un grafo in cui ogni parola rappresenta un vertice ed un arco collega due termini che differiscono per una sola lettera. Per trovare le parole simili definire un proprio algoritmo in Java e, successivamente, la corrispettiva soluzione SQL.
- Esercizio 1.4** Implementare le funzionalità “Trova vicini” e “Trova tutti i nodi connessi”.

Nota: data la dimensione del dizionario si consiglia di testare l'applicazione con un numero di lettere piccolo (es. 3, 4, 5).

Fig 2

The image shows a JavaFX application window titled "Lab7_Dizionario". It features a clean, light gray interface. At the top, there are three standard window control buttons (minimize, maximize, close). Below the title bar, the text "Lab7_Dizionario" is centered. The main area contains two input fields: "Inserire il numero di lettere:" followed by a text box, and "Inserire una parola da cercare:" followed by another text box. Below these fields are three buttons: "Genera Grafo", "Trova vicini", and "Trova tutti connessi". A large, empty rectangular area is positioned below the buttons, intended for displaying the graph. At the bottom right corner, there is a "Reset" button.