

Ingegneria del software

Laboratorio 1: introduzione ai tool

computer del lab

 per chi usa i computer del laboratorio usare la immagine Linux (e non quella Windows)



git e gitlab

- Vi dovreste essere già aggiunti tutti su gitlab del dipartimento
 - chi non lo avesse già fatto lo comunichi adesso al prof Monga
- Fra poco vi abilito l'accesso al laboratorio di oggi

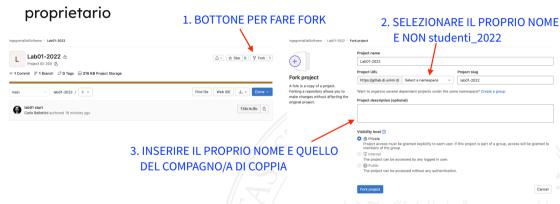
Cosa dovrete fare:

- 1. andare sul sito https://gitlab.di.unimi.it
- 2. andare nel repository Lab01-2022
- 3. fare fork del repository



fare un fork

vuol dire creare sul sito gitlab una copia di un repository di cui divento il



ATTENZIONE: Non confondete poi la versione del corso con la vostra copia



Continuiamo: cloniamo sul computer

4. Clonate la vostra copia sul vostro computer



oppure farlo direttamente da IntelliJ





Cosa è *gradle*

È un tool di build automation

Lo useremo per

- definire le dipendenze del progetto
- compilare ed eseguire

La definizione del progetto può essere importata in maniera nativa da IntelliJ

```
apply plugin: "java"
repositories {
  mavenCentral()
dependencies {
  implementation "org.jetbrains:annotations:23.0.0"
  testImplementation 'org.junit.jupiter:junit-jupiter:5.8.2'
  testImplementation 'org.assertj:assertj-core:3.22.0'
test {
  useJUnitPlatform()
```



Per convenzione di gradle, il codice sorgente dei test va messo sotto `src/test/java/` mentre quello di produzione `src/main/java/`
Carlo Bellettini e Mattia Monga - Ingegneria del Software - 2022-23

Altre cose da fare

- dare i permessi di Developer al prof Bellettini e al prof Monga
- dare i permessi di Owner al compagno di coppia
- mettere i nomi dei due componenti della coppia nella descrizione del progetto (può essere fatto direttamente anche durante l'operazione di fork) e nel file README.md sotto al titolo
- implementare quanto richiesto nel README e abilitare mano a mano i test
- fare commit delle modifiche e push su gitlab (anche più di una volta)

Lo scopo del laboratorio è cominciare a conoscere e impratichirsi con il tool: considerate le segnalazioni di problemi e i suggerimenti di correzioni, sfruttate gli autocompletamenti, esplorate il menu *Refactor*, ...



Doubly Linked List

 una lista con elementi generici in cui si può inserire e rimuovere un elemento dalla testa o dalla coda con tempo costante

