**Che cos’è github e quali sono le sue caratteristiche?**

GitHub è un servizio di hosting online per progetti software. È l’implementazione di Git, il quale è un software che permette di fare il controllo della versione.

GitHub permette a più utenti di collaborare insieme su un progetto, condividendo il codice. Ogni collaboratore può creare il suo branch e fare delle modifiche da apportare al branch master, dopo l’approvazione di un responsabile del progetto. Tramite le pull request, ovvero la richiesta di un merge di un determinato branch, e i commenti, gli utenti che collaborano ad un progetto possono scambiarsi dei messaggi.

**Come si crea una repository privata?**

Solo gli utenti con un account premium, quindi a pagamento, possono creare delle repository private. Tutti gli altri utenti possono solo creare repository pubbliche.

**Cosa si intende per fare un branch?**

Un branch è un ramo del progetto. Ogni collaboratore può creare più branch e apportare delle modifiche al progetto, il progetto (master branch), però, non viene fisicamente modificato. Quando il collaboratore che ha creato il branch richiede l’unione del suo branch con il master, tramite un pull request (seguito da approvazione e eventuali modifiche), solo allora verranno apportate le modifiche al branch principale.

Quando si crea un branch, il progetto viene clonato, infatti, se su GitKraken selezioniamo il branch creato, nella cartella in locale vediamo gli stessi file del branch master. Questi file possono essere modificati senza che le modifiche fatte vengano apportate sul master.

**Che cos’è e a cosa serve una issue?**

I problemi (=issue) vengono utilizzati per tenere traccia di bug e richieste di funzionalità. I problemi saranno visibili in un’apposita pagina del progetto su GitHub in un elenco ricercabile e filtrabile.

**Cosa si fa quando si dà il comando push in GitHub?**

Usando il comando Push carichiamo nella repository conservata su GitHub il proprio progetto o le modifiche che abbiamo fatto (i commit). Quindi tramite questo comando, sincronizziamo la repository locale, conservata sul pc, con quella di GitHub.