Esercitazioni Prova Finale 2019

Part 1 & 2 - Recap

Docente Gianpaolo Cugola **Esercitatore** Mario Scrocca

Code: https://github.com/marioscrock/ingsoft-prova-finale-19

Git

- Salvare lo stato di ogni file del progetto (come se si facesse una foto del progetto in un certo istante.)
- Tali instantanee sono detti commit
- Albero dei commit, dove lo storico di sviluppo può separarsi in più branch
- Gli utenti di un repository possono inviare modifiche simultaneamente a patto che le modifiche non siano sulle stesse linee di codice
- Componenti di un team possono condividere tra loro le modifiche fatte indipendentemente

Aree di lavoro

Working directory

le cartelle di lavoro, che modificate come volete (IntelliJ, Eclipse, vim..)

Staging area:

- per le modifiche che potrebbero diventare definitive:
 i.e., codice scritto ma non ancora testato
- -Modifiche := modifiche a un file esistente, aggiunta di un file/cartella, rimozione di un file/cartella

Repository (locale):

- per le modifiche definitive: avete testato e funziona tutto
- Append-only: dopo una aggiunta di modifiche, non potete cancellarle;
 ma potete scrivere sopra altre modifiche che annullano "di fatto" le precedenti

Repository (remoto):

- sequenza di modifiche su una macchina remota
- stessa filosofia di quella locale
- il gestore del repo deve darvi i permessi di accesso e scrittura

Advice

- Pullare sempre prima di iniziare a lavorare.
- Committare, pullare e poi pushare.
- In caso di conflitto risolvere conflitti, committare e pushare (nel caso di dubbi coordinandosi con chi ha fatto l'altra modifica).
- Don't Panic! (usa Google).

Wrong Commit

- git revert HEAD La history avanza SEMPRE: git revert crea un NUOVO commit che annulla gli effetti del (dei) precedente
- https://stackoverflow.com/questions/4114095/howto-revert-a-git-repository-to-a-previous-commit

Don't give in to the dark side









CommitStrip.com

IntelliJ + Maven

- Download and install Java SE JDK from Oracle website (ok da Java 8 in su)
- Download IntelliJ
- Community Edition ok, come studenti potete ottenere gratuitamente anche la versione a pagamento
- Maven dependecies: Use Maven central https://search.maven.org and copy the dependency in your pom
- Maven install for local dependencies

IntelliJ + Maven + Sonar

• al pom.xml aggiungere

- Avviare Sonar server
- Run with goal: "sonar:sonar", e poi andate alla pagine web
- Aggiungere Jacoco al pom per esportare anche la coverage dei tests
- **SonarLint**: Plugin per Eclipse che si connette a Sonar e mostra i risultati dell'analisi nella finestra del codice. Potete vedere le annotazioni più importanti nel progetto e altre info in una finestra a parte

Testing

- Folder test nel progetto Maven
- Unit, Integration, System



OO Programming - My two cents

Must-see:

Polly want a message by Sandi Metz https://www.youtube.com/watch?v=XXi_FBrZQiU

Must-read:

Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship