**Software Configuration Management**

GitHub è lo strumento prescelto per la gestione di configurazione dell’intero progetto, sia per il codice che per la documentazione; a tale scopo, è stata creato un repository, suddiviso in varie parti (branches, “rami”) per la gestione ottimale delle singole componenti.

***GESTIONE DELLE MODIFICHE***

La baseline del progetto si trova nel branch “*main*”: per effettuare modifiche su una determinata parte del progetto, viene creato un nuovo branch al fine di lavorare sullo specifico componente (codice, interfaccia grafica, diagrammi UML…); ogni membro del gruppo può lavorare su tutti i branch creati e, per evitare incongruenze/collisioni tra i vari lavori, si possono creare più sotto-branch per risolvere problemi specifici.

Eventuali modifiche sui rami secondari possono essere trasferite su quello principale, attraverso l’uso di *pull-request*, che poi vengono approvate dallo scrum master assegnato per tale componente del progetto (prima di effettuare la modifica, i membri del team devono confrontarsi per capire se tale modifica è necessaria o meno, ma spetta allo scrum master avere l’ultima parola sull’approvare o meno la nuova componente). In conclusione al progetto, si effettuano attività di *merge* (“unione”) per trasferire tutte le parti più importanti del progetto, situate nei vari branches, verso il main.

***ASSEGNAZIONE DEI COMPITI***

I compiti assegnati ai tre collaboratori vengono definiti in fase di configurazione, così come il ruolo di *scrum master*, che viene assegnato ad un singolo membro per ogni parte del Progetto: egli è incaricato di verificare che le modifiche proposte non abbassino il livello di qualità del sistema, ma deve anche mantenere rigore e disciplina nel lavoro di squadra.

Prima di iniziare con il lavoro vero e proprio, deve essere definita una lista di desideri con priorità per i vari punti del progetto (*product backlog*); successivamente, all’inizio di ogni *sprint* (ognuno della durata di una settimana), lo *scrum master* deve definire una parte del backlog (*sprint backlog*) da implementare. Il team, motivato dallo scrum master, deve essere in grado di completare i punti dello *sprint backlog* entro la conclusione dello sprint stesso: durante la settimana, i collaboratori si incontrano per valutare i progressi svolti nei giorni precedenti e assicurarsi che il lavoro proceda senza troppi intoppi (*weekly scrum*). L’obiettivo è andare a concludere, passo per passo, i vari punti del *product backlog*.

Per risolvere errori/malfunzionamenti/difetti, o per valutare nuove modifiche proposte, si aprono apposite *issue*, assegnate al membro designato che deve risolvere il problema e poi chiudere *l’issue*, indicandola come completata.