# 404NotFound

Premi: better than Prezi.



# Norme di Progetto

## Informazioni sul documento

Versione 1.0

Redazione Cossu Mattia

Gobbo Ismaele Manuto Monica Camborata Marco

Verifica

De Lazzari Enrico

Responsabile

Vegro Federico

 $\mathbf{Uso}$ 

Interno

Ultima modifica

17 Dicembre 2014

Lista di distribuzione | 404NotFound

# Descrizione

Documento contenente le norme stabilite dal gruppo 404NotFound per la realizzazione del progetto Premi



# Registro delle modifiche

Versione	Autore	Data	Descrizione
1.1	Gobbo Ismaele	2015-03-09	Spostamento Risorse da PdP a NdP
1.0	Vegro Federico	2014-12-17	Approvazione documento
0.12	De Lazzari Enrico	2014-12-17	Verifica documento
0.11	Manuto Monica	2014-12-14	Correzioni errori lessicali ed ortografici e
			stesura ambiente di lavoro
0.10	Gobbo Ismaele	2014-12-13	Correzione norme dei requisiti
0.9	Cossu Mattia	2014-12-12	Stesura norme dei requisiti
0.8	Camborata Marco	2014-12-09	Stesura sezione glossario
0.7	Camborata Marco	2014-12-08	Stesura sezione riunioni
0.6	Cossu Mattia	2014-12-05	Stesura metodi di condivisione
0.5	Manuto Monica	2014-12-05	Stesura sezione documenti
0.4	Manuto Monica	2014-12-05	Correzioni sottosezione comunicazioni
0.3	Gobbo Ismaele	2014-12-04	Stesura sezione comunicazioni
0.2	Camborata Marco	2014-12-03	Stesura Introduzione
0.1	Cossu Mattia	2014-12-02	Stesura scheletro documento

Tabella 1: Storico versioni del documento.

Norme di Progetto 1 di 22



# Indice

1	Intr	oduzione	4
	1.1	Scopo del documento	4
	1.2	Scopo del Prodotto	4
	1.3	Glossario	4
	1.4	Riferimenti	4
		1.4.1 Informativi	4
2	Col	aborazione	5
_	2.1		5
	2.1		5
			5
			5
	2.2	1	6
	2.2		0 6
	0.0		6 7
	2.3		-
		8	7
			7
			7
		2.3.4 GitHub	7
3	Dog	ımenti	8
	3.1	$ \text{Template} \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; $	8
	3.2	Struttura del documento	8
		3.2.1 Prima pagina	8
		3.2.2 Registro delle modifiche	8
			9
		3.2.4 Formattazione generale delle pagine	9
	3.3		9
			9
			9
		3.3.3 Composizione del testo $\dots \dots \dots$	0
		3.3.4 Formati	0
		3.3.5 Sigle	1
	3.4	Componenti grafiche	1
		3.4.1 Tabelle	1
		3.4.2 Immagini	1
	3.5	Classificazione dei documenti	
	0.0	3.5.1 Documenti informali	
		3.5.2 Documenti formali	
	3.6	Versionamento	
	3.7	Ciclo di vita	
4	$\operatorname{Glo}$	sario 13	3



5	Ruoli di Progetto									
	5.1	Rotaz	zione dei ruoli	14						
6	Pro	cedure	e e supporto dei processi	15						
	6.1	Procee	edura per lo sviluppo dell'applicazione	. 15						
		6.1.1	Creare una milestone							
		6.1.2	Creare un ticket	15						
		6.1.3	Eseguire il compito	15						
		6.1.4	Fase di Verifica	16						
		6.1.5	Chiudere una milestone	16						
	6.2	Analis	si dei Requisiti	17						
		6.2.1	Studio di Fattibilità	17						
		6.2.2	Requisiti	17						
		6.2.3	Casi d'Uso							
		6.2.4	Tracciamento	18						
7	$\mathbf{Am}$	Ambiente di Lavoro								
	7.1	1 Coordinamento								
	7.2		ente Documentale							
	7.3		Guida							
	7.4		ework							
	7.5		ente di Sviluppo							
	7.6		ente di Verifica							
		7.6.1	Ambiente Desktop							
		7.6.2	Ambiente Mobile							
		7.6.3		91						



# 1 Introduzione

# 1.1 Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è quello di delineare le norme e le convenzioni che verranno seguite dal gruppo 404NotFound nel corso di tutte le attività di progetto quali comunicazioni, stesura della documentazione, riunioni e uso degli strumenti. Questo documento è disponibile a tutti i componenti di 404NotFound che dovranno seguirne le convenzioni al fine di ottimizzare il lavoro di gruppo. Durante lo svolgimento delle attività sarà il *Responsabile del Progetto* a verificare l'applicazione delle norme di seguito definite e ad approvare nuove convenzioni proposte dai componenti del gruppo.

# 1.2 Scopo del Prodotto

Lo scopo del progetto è la realizzazione di un software di presentazione di slide non basato sul modello di PowerPoint<sub>G</sub>, sviluppato in tecnologia  $HTML5_G$  e che funzioni sia su desktop che su dispositivo mobile. Il software dovrà permettere la creazione da parte dell'autore e la successiva presentazione del lavoro, fornendo effetti grafici di supporto allo storytelling e alla creazione di mappe mentali.

## 1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio e ai termini utilizzati nei documenti formali tutti i termini e gli acronimi presenti nel seguente documento che necessitano di definizione saranno seguiti da una "G" in pedice e saranno riportati in un documento esterno denominato Glossario.pdf. Tale documento accompagna e completa il presente e consiste in un listato ordinato di termini e acronimi con le rispettive definizioni e spiegazioni.

## 1.4 Riferimenti

#### 1.4.1 Informativi

- Specifiche UTF-8-G: http://www.unicode.org/versions/Unicode6.1.0/ch03.pdf;
- Specifiche HTML5-8-G: http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/.

Norme di Progetto 4 di 22



# 2 Collaborazione

## 2.1 Comunicazioni

# 2.1.1 Comunicazioni esterne

Le comunicazioni esterne avvengono obbligatoriamente tramite l'utilizzo della mail associata al gruppo

# 404notfound.unipd@gmail.com

tale indirizzo sarà l'unico utilizzabile per tali comunicazioni; non sono ammesse comunicazioni individuali verso l'esterno. La suddetta casella postale sarà utilizzabile solamente dal *Responsabile del Progetto*, il quale avrà quindi l'onere di comunicare con il committente del progetto.

#### 2.1.2 Comunicazioni interne

Le comunicazioni interne formali avvengono attraverso l'utilizzo di una mailing  $\operatorname{list}_G$  creata all'interno della rubrica di  $\operatorname{Gmail}_G$ . Al momento della composizione andrà indicato come destinatario della mail il nome della mailing  $\operatorname{list}_G$  creata. Con comunicazioni formali si intende:

- Comunicazione riunione interna;
- Comunicazione riunione esterna;
- Diffusione verbale ultima riunione.

Per altri tipi di comunicazione vengono utilizzati servizi di instant messaging quali Whatsapp $_G$  o Skype $_G$  e un gruppo su Facebook $_G$  appositamente creato per lo scambio di informazioni utili varie ed eventuali.

#### 2.1.3 Compisizione e-mail

In questo paragrafo verranno illustrate le norme secondo le quali comporre le e-mail, in riferimento sia a comunicazioni esterne che interne.

**Destinatario** Nel caso di più destinatari è possibile utilizzare le e-mail in copia utilizzando il campo "Cc". Vietato l'uso del campo di copia nascosta "Ccn".

- Mail interne: il nome della mailing list creata;
- Mail esterne: il destinatario potrà essere il committente, il prof. Tullio Vardanega e il prof. Riccardo Cardin.

#### Mittente

- Mail interne: il mittente sarà l'indirizzo del gruppo 404notfound.unipd@gmail.com;
- Mail esterne: dovranno sempre avere come mittente l'indirizzo del gruppo di lavoro 404notfound.unipd@gmail.com.

Norme di Progetto 5 di 22



**Oggetto** L'oggetto deve essere chiaro e conciso e non modificato una volta avviata una comunicazione. Nel caso di risposta va preceduto da "Re:", mentre per un inoltro va utilizzato "I:";

**Corpo** Il corpo della mail dovrà essere scritto chiaramente e dovrà contenere tutte le informazioni necessarie al fine di rendere comprensibile l'argomento trattato. Nel caso di risposta va mantenuto il corpo delle mail precedenti in modo da creare uno storico della conversazione.

Firma In fondo al corpo della mail andrà indicata la firma "404NotFound".

**Allegati** Sono permessi allegati solo nel caso in cui fossero strettamente necessari, ad esempio per divulgare il verbale di una riunione. I formati permessi sono  $PDF_G$ ,  $JPEG_G$ ,  $PNG_G$ ,  $SVG_G$ .

#### 2.2 Riunioni

Le riunioni del gruppo di lavoro dovranno avere una frequenza almeno quindicinale.

#### 2.2.1 Riunioni interne

Il Responsabile del Progetto ha il compito di convocare le riunioni generali, ovvero le riunioni in cui vengono convocati tutti i membri del gruppo, ed eventualmente di valutare se anticipare la naturale scadenza della riunione successiva. Il Responsabile del Progetto deve convocare l'assemblea con almeno tre giorni di preavviso attraverso il canale di comunicazione interna (vedi sezione 2.2).

Ciascun componente del gruppo può avanzare una richiesta di riunione interna. Tale richiesta deve pervenire al *Responsabile del Progetto* che provvederà a valutare le motivazioni espresse dal richiedente e ad approvare e quindi indire la riunione.

È inoltre possibile e auspicabile che possano essere necessarie riunioni tra specifici membri del gruppo senza richiedere la presenza di persone non direttamente coinvolte nel lavoro in questione, che verranno comunque informate delle decisioni prese tramite verbale inviato mediante posta elettronica nella mail ufficiale del gruppo.

#### 2.2.2 Riunioni Esterne

Con riunioni esterne si intende qualsiasi incontro fra Proponente/Committente e un gruppo di rappresentanza, composto da almeno la maggioranza assoluta del gruppo di progetto, altrimenti detto *numero legale*.

La richiesta di indire una riunione esterna può essere avanzata da qualsiasi componente del gruppo; è compito del *Responsabile del Progetto* approvare ed eventualmente organizzare l'evento. Una volta che è stata approvata una richiesta, il *Responsabile del Progetto* dovrà contattare, con le modalità scritte nella sezione 2.2, il Proponente/Committente.

Norme di Progetto 6 di 22



Ad ogni incontro verrà incaricato dal *Responsabile del Progetto* un membro del gruppo con il compito di stilare un verbale della riunione, spedito in copia poi a tutti i membri del gruppo per presa visione, verifica e conferma di quanto riportato.

## 2.3 Metodi di Condivisione

Qui vengono elencate le piattaforme adottate per facilitare lo svolgimento collettivo del progetto.

# 2.3.1 Google Calendar

Google Calendar $_G$  viene utilizzato come promemoria per le date degli incontri e per segnalare le fasce orarie in cui un membro non è disponibile in caso di impegni settimanali inderogabili.

## 2.3.2 Google Drive

Google  $Drive_G$  permette una facile condivisione di documenti informali e di tutte quelle risorse utili al progetto che non sono soggette a versionamento.

Per sfruttare nel modo migliore le potenzialità della piattaforma si raccomanda di attenersi alla suddivisione intuitiva in cartelle dei file e di utilizzare, quando possibile, formati compatibili con gli editor $_G$  testuali del sito.

## 2.3.3 Mega

Per la condivisione delle esportazioni delle Virtual Machine<sub>G</sub> con Ubuntu Desktop<sub>G</sub> è stato scelto il servizio cloud<sub>G</sub> Mega, che dà a disposizione 50GB di spazio gratuito.

#### 2.3.4 GitHub

 $GitHub_G$  è un servizio di hosting di repository<sub>G</sub>  $Git_G$ .

Una repository $_G$  è uno spazio di archiviazione da cui è possibile recuperare software o codice sorgente; il sistema di controllo di versione $_G$  Git $_G$  in particolare sfrutta la tecnica dei branch $_G$ , ossia di ramificazioni del codice sorgente su cui poter lavorare senza entrare in conflitto con il lavoro di altri collaboratori. Il branch originale viene chiamato master.

Sono state create due repository $_G$ , accessibili dall'indirizzo:

https://github.com/404notfoundunipd/

- premi contiene i file di codifica e di sviluppo dell'applicazione eseguibile;
- premi-documents contiene i file di tutti i documenti formali soggetti a versionamento compresi i template<sub>G</sub> per la loro stesura.

Norme di Progetto 7 di 22



# 3 Documenti

Il seguente capitolo descrive le convenzioni scelte ed adottate da 404NotFound riguardo alla stesura, verifica e approvazione della documentazione da produrre.

# 3.1 Template

Come punto di riferimento per della documentazione è stato creato un template<sub>G</sub>  $\LaTeX$  contenente tutte le impostazioni stilistiche e grafiche menzionate in questo documento. Tale modello si trova nel repository<sub>G</sub> in documents/template.

# 3.2 Struttura del documento

## 3.2.1 Prima pagina

La prima pagina di ogni documento contiene le seguenti informazioni:

- Nome del gruppo;
- Nome del progetto;
- Logo del gruppo;
- Titolo del documento;
- Versione del documento;
- Cognome e nome dei redattori del documento;
- Cognome e nome dei verificatori del documento;
- Cognome e nome del responsabile approvatore del documento;
- Destinazione d'uso del documento;
- Stato del documento;
- Data dell'ultima modifica del documento;
- Lista di distribuzione del documento.

## 3.2.2 Registro delle modifiche

Nella seconda pagina di ogni documento è riportato il registro delle modifiche del documento.

Ogni riga del registro delle modifiche contiene le seguenti informazioni:

- Versione del documento dopo la modifica;
- Cognome e nome dell'autore della modifica;
- Data della modifica;
- Breve descrizione delle modifiche svolte.

La tabella è ordinata per data in ordine decrescente, in modo che la prima riga corrisponda alla versione attuale del documento.

Norme di Progetto 8 di 22



#### 3.2.3 Indici

La terza pagina di ogni documento contiene un indice delle sezioni, un indice delle tabelle e un indice delle figure. Nel caso non siano presenti tabelle o figure i rispettivi indici non saranno presenti.

#### 3.2.4 Formattazione generale delle pagine

L'intestazione di ogni pagina è caratterizzata da:

- Logo del gruppo;
- Nome del gruppo.

A piè di pagina invece è indicato:

- Nome e versione del documento;
- Pagina corrente nel formato N di T, dove N indica il numero di pagina corrente e T indica il numero di pagine totali.

# 3.3 Norme tipografiche

In questo paragrafo sono riportate le convenzioni ortografiche, tipografiche adottate e la definizione di uno stile uniforme per tutti i documenti.

## 3.3.1 Punteggiatura

- Lettere Maiuscole: Le lettere maiuscole vanno posto solo all'inizio di ogni elemento di un elenco puntato oltre che dove richiesto dalla lingua italiana. Inoltre l'iniziale maiuscola viene utilizzata nel nome del team, del progetto, dei documenti, dei ruoli di progetto, delle fasi si lavoro e nelle parole Proponente e Committente:
- Punteggiatura: un carattere di punteggiatura non deve mai seguire un carattere di spaziatura;
- Parentesi: Il testo tra parentesi non deve mai iniziare o terminare con un carattere di spaziatura, ne chiudersi con un carattere di punteggiatura.

#### 3.3.2 Stile del testo

- Corsivo: Il corsivo deve essere utilizzato solo nei seguenti casi:
  - Nomi particolari: il corsivo deve essere utilizzato quando si parla di figure particolari (es. Responsabile del Progetto);
  - Documenti: il corsivo deve essere utilizzato quando si parla di documenti (es. Glossario);
  - Altri casi: in altre situazione, il corsivo va utilizzato per evidenziare parole significative e riferimenti ai documenti interni o esterni.

Norme di Progetto 9 di 22



- Grassetto: Il grassetto può essere utilizzato negli elenchi puntati per evidenziare il concetto che sarà poi sviluppato nella continuazione del punto;
- $\mathbf{Monospace}_G$ : questo carattere viene utilizzato per formattare il testo contenente indirizzi web e percorsi;
- Maiuscolo: L'utilizzo di parole completamente in maiuscolo è riservato solo agli acronimi o alle macro LATEX riportate nei documenti;
- LATEX: Ogni riferimento a LATEX viene indicato utilizzando il comando \LaTeX.

## 3.3.3 Composizione del testo

- Citazioni: Le citazioni devono essere centrate e separate dal testo. In coda alla citazione, spostato verso destra, devono essere indicati l'autore e la fonte da cui è stata estratta la citazione;
- Elenchi puntati: Ogni punto dell'elenco deve terminare con un punto e virgola, tranne l'ultimo che terminerà con un punto. La prima parola di ogni punto deve iniziare con la lettera maiuscola a parte in casi particolari, come ad esempio il nome di un file;
- Parti di codice: Per riportare porzioni di codice deve essere utilizzato l'ambiente LATEX lstlisting;
- Note a piè di pagina: Ogni nota dovrà avere la prima parola che inizia con una lettera maiuscola e dovrà terminare con un punto.

#### 3.3.4 Formati

- **Percorsi:** Per gli indirizzi email e web deve essere usato il comando LATEX \href, mentre per i percorsi relativi dovrà essere usato il carattere monospace<sub>G</sub>;
- Date: Le date riportate nei documenti dovranno seguire lo standard  $ISO_G$  8601:2004:

#### AAAA-MM-GG

#### Dove:

- AAAA: Indica l'anno scritto utilizzando quattro cifre;
- MM: Indica il mese scritto utilizzando due cifre;
- GG: Indica il giorno scritto utilizzando due cifre.
- Ruoli di progetto: per riferirsi ai ruoli di progetto è necessario usare il comando LATEX \ruoloNomeruolo, per garantire la corretta scrittura degli stessi;
- Nomi propri: per utilizzare i nomi propri dei membri del team si deve seguire la forma "Cognome Nome";

Norme di Progetto 10 di 22



- Nome del gruppo: ci si riferirà al gruppo solo come "404NotFound". Per la corretta scrittura è definita la macro LATFX \gruppo;
- Nome del proponente: ci si riferirà al proponente come "Zucchetti srl" o con "Proponente". Per la corretta scrittura è definita la macro LATEX \Zucchetti;
- Nome del committente: ci si riferirà al committente come "Prof. Vardanega Tullio" o con "Committente". Per la corretta scrittura è definita la macro LATEX \Vardanega;
- Nome del progetto: ci si riferirà al progetto solo come "Premi"; Per la corretta scrittura è definita la macro LATEX \capitolato.

# 3.3.5 Sigle

In questo paragrafo sono elencate le sigle utilizzabili all'interno dei documenti. Queste sigle potranno essere utilizzate esclusivamente all'interno di tabelle o diagrammi.

- AdR: Analisi dei Requisiti;
- **GL**: Glossario;
- NdP: Norme di Progetto;
- PdP: Piano di Progetto;
- PdQ: Piano di Qualifica;
- **SdF:** Studio di Fattibilità;
- **ST**: Specifica Tecnica;
- **RA:** Revisione di Accettazione;
- RP: Revisione di Progettazione;
- RQ: Revisione di Qualifica;
- RR: Revisione dei Requisiti.

# 3.4 Componenti grafiche

#### 3.4.1 Tabelle

Ogni tabella presente all'interno dei documenti dev'essere accompagnata da una didascalia che comprende un numero identificativo incrementale utile a rintracciare la stessa all'interno del documento.

#### 3.4.2 Immagini

Le immagini presenti all'interno dei documenti devono essere nel formato  $PNG_G$  (Portable Network Graphics). Ogni immagine deve essere accompagnata da una didascalia in cui deve comparire un numero identificativo incrementale utile a rintracciare la stessa all'interno del documento.

Norme di Progetto 11 di 22



## 3.5 Classificazione dei documenti

#### 3.5.1 Documenti informali

Un documento è considerato informale fino a quando non viene approvato dal *Responsabile del Progetto*. Di conseguenza tutti i documenti informali sono da ritenersi esclusivamente ad uso interno.

#### 3.5.2 Documenti formali

Un documento diventa formale nel momento in cui riceve l'approvazione del *Responsa-bile del Progetto* ed è quindi pronto per essere condiviso con i richiedenti. Per giungere fino a questo punto il documento deve seguire un processo di verifica e validazione descritto nel paragrafo 6.7 riguardante il ciclo di vita dei documenti.

## 3.6 Versionamento

Tutta la documentazione prodotta deve indicare il numero di versione versione attuale, riportato nel modo seguente:

vX.Y

#### Dove:

- X: indica il numero crescente di uscite formali del documento;
- Y: indica il numero crescente di modifiche al documento.

Ogni qualvolta si presenti la necessità di citare una versione specifica di un documento, essa deve comprendere sia il nome che il numero di versione nel seguente formato:

Nome Documento vX.Y

#### 3.7 Ciclo di vita

Ogni documento, dal momento della sua creazione fino all'approvazione finale, segue un percorso ben preciso durante il quale può assumere tre diversi stati:

- In lavorazione: Un documento si trova in questa fase dal momento in cui viene creato e per tutto il periodo necessario alla sua realizzazione. Ci si può trovare in questa fase anche per eventuali modifiche successive;
- Da verificare: Una volta che il documento viene terminato, esso deve essere preso in consegna dai verificatori che hanno il compito di rilevare e correggere eventuali errori o imprecisioni;
- Approvato: Una volta terminata la fase di verifica il documento deve essere approvato dal *Responsabile del Progetto*. Questo rappresenta lo stato finale del documento.

Queste fasi posso essere attraversate più volte da uno stesso documento.

Norme di Progetto 12 di 22



# 4 Glossario

Nel glossario verranno elencate, in ordine alfabetico, tutte le definizioni di termini tecnici o soggetti ad ambiguità, in modo da rendere univoco il senso di tali termini. La stesura del glossario deve avvenire parallelamente alla stesura di tutti i documenti, inserendo un termine con relativa definizione ogni qualvolta se ne incontra uno nuovo. Allo stesso modo andrà posizionata una "G" a pedice a fianco al vocabolo all'interno del documento utilizzando la formula La G.

Norme di Progetto 13 di 22



# 5 Ruoli di Progetto

Per la lista dei compiti previsti per i sei ruoli del progetto si rimanda al Regolamento dell'Organigramma[Var].

## 5.1 Rotazione dei ruoli

Da regolamento [Var] ogni componente del gruppo può occupare più di un ruolo nelle varie fasi del progetto, garantendo però l'assenza di conflitto di interessi tra i ruoli assunti. Questo richiede che le seguenti norme vengano attuate nell'assegnazione dei ruoli:

- rotazione del ruolo di *Responsabile del Progetto* ad ogni macro-fase per non lasciare in mano allo stesso componente il coordinamento delle attività per tutto l'arco temporale del progetto;
- la verifica di un documento o di parte del codice dev'essere sempre eseguita da componenti che non hanno scritto quel documento o codificato quella parte di software.

Per facilitare lo sviluppo del software vengono inoltre suggerite le seguenti raccomandazioni:

- separazione del ruolo di *Responsabile del Progetto* nei suoi incarichi di redattore di documenti (che potranno essere scritti da più componenti) e di coordinatore di attività (insieme di incarichi che dovranno essere svolti dal Responsabile assegnato per la macro-fase corrente);
- specializzazione di componenti del gruppo, quando ritenuto opportuno, nella stesura di determinati documenti per una maggiore efficienza nella loro elaborazione e verifiche incrociate su tali documenti per assicurare che ognuno li conosca in dettaglio.

Norme di Progetto 14 di 22



# 6 Procedure e supporto dei processi

# 6.1 Procedura per lo sviluppo dell'applicazione

Vengono qui elencate le norme per l'utilizzo degli strumenti di sviluppo del sito web  $GitHub_G$ .

Per una guida completa sull'uso di Git $Hub_G$  si consiglia il sito:

https://guides.github.com/

Per una guida completa sull'uso di git<sub>G</sub> da terminale si consiglia il sito:

http://git-scm.com/doc/

#### 6.1.1 Creare una milestone

La creazione di una milestone<sub>G</sub> viene affidata esclusivamente al Responsabile del Progetto e il suo scopo è quello di suddividere il lavoro in elenchi di attività per un maggiore controllo sullo stato di avanzamento del progetto. Le attività possono essere a loro volta suddivise in  $task_G$  e spartite tra i componenti del gruppo attraverso la creazione di  $ticket_G$ .

cccx Dalla pagina della repository $_G$  accedere al menu issues, andare sulla sezione Mi-lestones e quindi su New  $milestone_G$ .

Inserire un breve titolo che la distingua dalle milestone $_G$  precedenti, una descrizione approfondita che identifichi le parti del progetto su cui si sta lavorando e infine la data di chiusura.

#### 6.1.2 Creare un ticket

Un ticket<sub>G</sub> corrisponde ad un compito da portare a termine all'interno di una milestone<sub>G</sub>. Vengono creati dal  $Responsabile\ del\ Progetto$  e assegnati a sua discrezione ad un componente del gruppo.

Dalla pagina della repository<sub>G</sub> accedere al menu issues e premere su New Issue. È richiesta la compilazione dei seguenti campi:

- *Title:* descrive sinteticamente il compito assegnato;
- Assigned to: è il membro del gruppo che si occuperà del compito;
- Comment: descrizione approfondita del compito. È possibile includere immagini esplicative se ritenuto necessario;
- $Milestone_G$ : per includere il ticket<sub>G</sub> in un contesto temporale;
- Labels: aiutano a suddividere i compiti per tipo.

È possibile creare dei collegamenti ai ticket<sub>G</sub> all'interno dei commenti in  $GitHub_G$  scrivendo l'id del ticket preceduto dal carattere #.

#### 6.1.3 Eseguire il compito

Per eseguire il compito assegnato, l'incaricato deve creare un branch $_G$  su cui lavorare. Dalla pagina della repository $_G$  premere sul pulsante della lista dei branch $_G$  e digitare il nome del nuovo branch $_G$ , che deve essere formato dal nome dell'incaricato seguito dall'id del ticket $_G$  nella forma:

Norme di Progetto 15 di 22



#### nome-id

Se quello su cui si sta lavorando non dovesse essere collegato a nessun ticket $_G$  inserire, invece dell'id, un nome che identifichi il compito.

Viene lasciato a discrezione dell'incaricato il numero di salvataggi (commit<sub>G</sub>) da effettuare. È però consigliabile salvare i files su su cui si sta lavorando nella repository<sub>G</sub> remota almeno una volta al giorno per non perdere il lavoro in caso di incidenti e in modo che il resto del gruppo possa vedere lo stato di avanzamento del compito.

Ogni commit<sub>G</sub> deve essere accompagnato da un breve titolo e una descrizione che elenchi quello che è stato aggiunto al  $branch_G$ .

Quando il lavoro è concluso inviare una  $pull\ request_G$ , ossia la richiesta di riunire il  $branch_G$  con l'originale. Dalla pagina della  $repository_G$  accedere al menu  $Pull\ Request_G$  e premere sul pulsante  $New\ pull\ request$ ; selezionare il  $branch_G$  base e quello su cui si ha eseguito il compito e premere  $Create\ pull\ request$ .

È richiesta la compilazione dei seguenti campi:

- titolo: deve essere il nome del branch $_G$  da riunire;
- commento: deve contenere almeno l'id del ticket $_G(issue)$  del compito eseguito nella forma #id e preceduto dalla parola chiave Fixes, per rendere automatica la chiusura del ticket una volta accettata la richiesta.

#### 6.1.4 Fase di Verifica

Il Verificatore ha il compito di esaminare le  $pull \ request_G$  proposte dai membri del gruppo.

Dopo aver verificato il lavoro svolto, dal menu  $Pull\ Requests_G$  ha tre possibilità:

- Accettare la richiesta: Il lavoro è corretto e soddisfa i requisiti del compito; il branch $_G$  viene unito al master e il ticket $_G$  viene chiuso. Questa azione viene chiamata  $merge_G$ ;
- Comunicare con il richiedente: Se il lavoro presenta degli errori o non soddisfa i requisiti del compito, il Verificatore può lasciare dei commenti all'interno della  $pull\ request_G$  in cui descrive i problemi riscontrati. L'incaricato è tenuto a risolvere i problemi e ad aggiornare il  $branch_G$ ;
- Rifiutare la richiesta: La richiesta non è pertinente al lavoro in corso e viene chiusa senza effettuare il  $merge_G$ . Il Verificatore è tenuto comunque a lasciare un commento che giustifichi tale azione.

#### 6.1.5 Chiudere una milestone

Quando tutti i ticket $_G$  sono stati chiusi il  $Responsabile del Progetto può chiudere la milestone<math>_G$  in corso.

Dalla pagina della repository<sub>G</sub> accedere al menu issues, andare sulla sezione Milestones e selezionare quella che si intende chiudere; infine premere su close.

Norme di Progetto 16 di 22



# 6.2 Analisi dei Requisiti

#### 6.2.1 Studio di Fattibilità

In seguito alla scelta del capitolato da parte del gruppo è necessario che gli *Analisti* redigano uno *Studio di Fattibilità*. Questo documento dovrà focalizzarsi su:

- Dominio applicativo e tecnologico: la conoscenza, da parte dei componenti del gruppo, del dominio applicativo e delle tecnologie richieste nel;
- Guadagno: rapporto tra costi per la realizzazione e dei benefici ricavati dal prodotto completo;
- Analisi dei rischi: individuazione dei rischi derivati da lacune di conoscenza del dominio e dalle tecnologie richieste.

# 6.2.2 Requisiti

In seguito allo studio di fattibilità gli *Analista* dovranno identificare e classificare i Requisiti. La classificazione verrà operata sui seguenti attributi:

- Tipo del Requisito i cui valori possono essere:
  - F Funzionale;
  - Q di Qualità;
  - V di Vincolo;
  - P Prestazionale.
- Valore del Requisito i cui valori possono essere:
  - Ob Obbligatorio;
  - De Desiderabile;
  - Op Opzionale.
- Codice univoco è il codice espresso in modo gerarchico come segue.

[codice del padre].[numero unico rispetto ai fratelli]

Oltre a questa classificazione è necessario aggiungere una breve descrizione ad ogni requisito

#### 6.2.3 Casi d'Uso

In seguito alla classificazione dei requisiti gli *Analisti* dovranno identificare i *casi d'uso* o *use case*. Di ogni caso d'uso interessa:

- **Titolo** breve titolo che identifica lo UC;
- Pre e Post Condizione;
- Attori principali e secondari;

Norme di Progetto 17 di 22



- Scenari principali e alternativi definendo per ognuno titolo, attori coinvolti, una breve descrizione e il caso d'uso a cui si riferiscono se presente;
- **Descrizione** breve descrizione dello UC;
- Requisiti Dedotti.

## 6.2.4 Tracciamento

Sia i requisiti che le fonti dovranno essere inseriti, dagli Analisti, in un database<sub>G</sub> appositamente creato. Per facilitare le operazioni necessarie è stata creata un'applicazione web il cui nome è 404TrackerDB. Compito dell'applicazione è anche quella di creare il codice Latex, sia delle tabelle per il tracciamento sia delle generalità di fonti e requisiti, in modo automatico per velocizzare la stesura del documento  $Analisi\ dei\ Requisiti$ .

Norme di Progetto 18 di 22



# 7 Ambiente di Lavoro

#### 7.1 Coordinamento

Il coordinamento del gruppo avverrà tramite i seguenti strumenti:

# • Account Google:

- Mailing List;
- Google Calendar $_G$ .

E' stato scelto Mozilla Thunderbird $_G$  come client di posta, in quanto è uno strumento utilizzato quotidianamente da molti componenti del gruppo, e inoltre è già presente nell'installazione base di Ubuntu desktop. Questo client, permette l'installazione di un plugin a noi necessario: Lightning $_G$ . Quest'ultimo verrà utilizzato per sincronizzare i calendari di Google Calendar $_G$ .

# • GitHub<sub>G</sub>:

- Versionamento di GitHub<sub>G</sub>;
- Interfaccia Grafica SmartGit<sub>G</sub>;
- Integrazione di  $GitHub_G$  in WebStorm;
- Ticketing.

## 7.2 Ambiente Documentale

#### • Documenti:

Per la stesura dei documenti si è scelto di usare il linguaggio di markup<sub>G</sub> L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Il team 404NotFound si avvarrà del software TexMaker versione 4.4.1 per la redazione, la compilazione e l'esportazione dei file in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X;

• **Diagrammi UML**: Per la creazione dei diagrammi UML<sub>G</sub> è stato scelto di usare il software Astah versione community 6.9.0, disponibile per il sistema operativo Linux installato nella Virtual Machine<sub>G</sub>.

# 7.3 Linee Guida

La linea guida grafica che si è scelto di utilizzare nella realizzazione del progetto Premi è quella ispirata da Google del Material  $\mathrm{Design}_G$ . Questo in accordo con i desideri del Proponente Zucchetti S.p.a..

#### 7.4 Framework

Come emerso dalla riunione con il proponente (vedi documento allegato  $Verbale 18-12-2014\_v1.0.pdf$ ), è stato scelto di utilizzare MeteorJS come framework open-source<sub>G</sub> per JavaScript<sub>G</sub>. All'interno questo framework integra il database MongoDB<sub>G</sub>.

Norme di Progetto 19 di 22



# 7.5 Ambiente di Sviluppo

## • Virtual Machine<sub>G</sub>:

Come ambiente di sviluppo si è scelto di creare una macchina virtuale $_G$  (VM) con Ubuntu Desktop 14.04, per avere a disposizione un ambiente uniforme per tutti i componenti del gruppo 404NotFound. La VM sarà disponibile per il download ai componenti del team nell'account Mega $_G$ 

Virtual Box versione 4.3.20: è il software utilizzato per far girare la macchina virtuale sui personal computer de vari componenti del gruppo di lavoro;

- Server dedicato: 404NotFound si avvale dell'uso di un server dedicato gestito da un applicazione creata dai membri del team di sviluppo denominata 404TrackerDB. Questo strumento servirà a contenere ed associare i requisiti individuati in fase di analisi;
- WebStorm versione 9.0: WebStrom è l'IDE che verrà utilizzato per lo sviluppo del progetto. Nasce come IDE per applicazioni web, quindi basate su  $\mathrm{HTML}_G$ ,  $\mathrm{CSS}_G$  e  $\mathrm{JavaScript}_G$ . E' stato scelto principalmente perchè supporta nativamente lo sviluppo su  $\mathrm{MeteorJS}_G$  e integra git $_G$  per semplificare i commit $_G$  sul repository $_G$ . Ogni membro del gruppo ha installato sul suo computer la versione per studenti dell'IDE che è disponibile in licenza gratuita per un anno associando il proprio account alla e-mail universitaria personale;
- Inkscape versione 0.48: Software scelto su suggerimento del *Proponente* per la creazione dei file  $SVG_G$ .

## 7.6 Ambiente di Verifica

Gli strumenti di cui il team si avvarrà in fase di verifica sono descritti alla sezione 2.4.1 del documento *PianoDiQualifica\_v1.0.pdf*. Il gruppo dovrà inoltre avere a disposizione i seguenti sistemi operativi:

## 7.6.1 Ambiente Desktop

I seguenti sistemi operativi:

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows 8
- Linux Ubuntu 14.04
- Apple MacOs

I seguenti browser:

- Microsoft Internet Explorer 8
- Microsoft Internet Explorer 11
- Apple Safari

Norme di Progetto 20 di 22



- Mozilla Firefox
- Google Chrome

Le seguenti risoluzioni di monitor:

- 1024x764
- 1440x960
- 1920x1080

# 7.6.2 Ambiente Mobile

I seguenti sistemi operativi:

- Android
- iOS
- Windows Phone 8.1

# 7.6.3 Ambiente Server

I seguenti sistemi operativi:

• Ubuntu Server 14.04



# Riferimenti bibliografici

[Var] Prof. Tullio Vardanega. Regolamento dell'organigramma. http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Progetto/PD01b.html.