



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# Documentazione e strumenti di scrittura collaborativi

Gruppo 10

Laurea Triennale in Informatica  
Università di Padova

Flipped Classroom 2, 12 Novembre 2020

# Strumenti di scrittura collaborativi

Sono stati proposti i seguenti strumenti di scrittura collaborativi per la stesura della documentazione

- Overleaf/LaTeX
- Github



La revisione dei requisiti richiede la produzione dei seguenti documenti:

- Norme di progetto
- Piano di progetto
- Analisi dei requisiti
- Piano di qualifica

# Piano di progetto

Il **piano di progetto** è un documento ad uso esterno che contiene le modalità attraverso le quali il gruppo sviluppa il progetto assegnato dal committente.

Contiene le indicazioni temporali riguardo alle scadenze da rispettare e un preventivo calcolato su una previsione del monte ore lavorativo e del ruolo di ogni singolo componente del gruppo.

Viene inoltre aggiornato periodicamente con un consuntivo basato sulle **reali** e rendicontate ore lavorative.

Contiene poi un'**analisi dei rischi**, viene spiegato e giustificato il modello di sviluppo adottato così da presentare al proponente una pianifica dettagliata del progetto.

# Piano di qualifica

Il **piano di qualifica** fornisce le informazioni su come avviene il controllo di qualità per i processi e prodotti del progetto.

Si deve basare su caratteristiche per lo più misurabili e quantificabili.

Durante la vita del progetto va adattato, ampliato e corretto in base alle caratteristiche e esigenze del progetto in questione.

Le tecniche descritte nel piano di qualifica vanno eseguite periodicamente per misurare i risultati ottenuti e organizzarsi per migliorare almeno ciò che non soddisfa i requisiti minimi di qualità.

Il piano di qualifica contiene:

- Obiettivi di qualità
- Definizione dei test
- Resoconti di controlli di qualità

## Descrizione generale:

- Contiene norme e convenzioni per ogni processo sviluppato dal team, tra cui primario, di supporto e organizzativi
- è un documento ad uso interno
- Tenuto aggiornato per tutta la durata del project

Le seguenti sono classificazioni dei processi, al cui interno saranno approfonditi i singoli processi

- Primari
- Di supporto
- Organizzativi



# Norme di progetto

## Primari

- Relazioni con il proponente
  - ① Chi è il fornitore, documenti presentati durante il processo di fornitura
- Processi di sviluppo
  - ① Codifica (tecnologie, buone prassi)
  - ② Analisi dei requisiti

# Norme di progetto

## Di supporto

- Come sarà tenuta la documentazione, struttura generale e tecnologie di supporto (LaTeX, versionamento)
- Modalità di verifica e validazione

- Canali di comunicazione team (telegram, discord, ...)
- Distribuzione dei ruoli all'interno del team
- Strumenti di issue tracking (indipendenti rispetto all'attività di codifica)
- Modalità di formazione del personale (e.g. ore dedicate a particolare tecnologie)

L'**analisi dei requisiti** analizza il prodotto e il suo funzionamento, e si preoccupa di esplicitare tutte le caratteristiche che il sistema deve possedere per eseguire il suo scopo. Ogni diversa iterazione tra un "utente" e il sistema è descritta in un caso d'uso, ad ogni caso d'uso descritto corrisponde un requisito che deve essere implementato nel sistema.

# Analisi dei requisiti

## Descrizione prodotto

In questo esempio verrà descritto il funzionamento di una semplice applicazione per acquisti online in cui un utente, dopo essersi registrato, può inserire o rimuovere articoli dal carrello e procedere al pagamento. Il proprietario del negozio può aggiungere o togliere articoli dall'applicazione.

# Analisi dei requisiti

## Attori

Un attore è una qualsiasi persona che si interfaccia con l'applicazione. In questo caso possiamo riconoscere tre diversi tipi di attori:

- Utente non autenticato
- Utente autenticato
- amministratore

### Autenticazione

- Attore: utente non autenticato
- preconditione: l'utente non è autenticato
- postcondizione: l'utente è autenticato
- scenario1: l'utente è già registrato, inserisce il suo nome e la password e accede al suo account
- scenario2: l'utente non è già registrato, allora entra sul form di registrazione
- estensioni: se i dati inseriti sono sbagliati viene restituita una risposta d'errore

### Registrazione

- Attore: utente non autenticato
- preconditione: l'utente non è registrato
- postcondizione: l'utente è registrato
- scenario1: l'utente sceglie nome e password e crea un account



### Rimozione articolo

- Attore: utente autenticato
- preconditione: il carrello contiene  $n$  elementi con  $n > 0$
- postcondizione: il carrello contiene  $n-1$  elementi
- scenario: l'utente sceglie l'articolo che vuole rimuovere dal carrello e lo rimuove

L'amministratore rende disponibile un nuovo articolo

- Attore: amministratore
- preconditione: l'articolo che si vuole inserire non è presente nel database dell'applicazione
- postcondizione: l'articolo che si vuole inserire è presente
- scenario: l'amministratore inserisce i dati corrispondente all'articolo che vuole inserire e lo rende disponibile
- estensioni: se l'articolo è già disponibile riceve un messaggio di errore

# Casi d'uso

## Tabella dei requisiti

La seguente tabella contiene i codici di ogni requisito seguito da una descrizione, importanza e la fonte (cioè cosa ha scaturito la creazione del requisito). il codice è composto nel modo seguente R/tipologia/codice Univoco

tipologie:

- Funzionale= F
- Qualità= Q
- Vincolo= A
- Prestazionale = P

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTANZA	FONTE
RF1	autenticaz.	obbligatorio	CU1
RF2	registraz.	obbligatorio	CU1.1
RF3	rimozione	obbligatorio	CU2
RF4	inserimento	obbligatorio	CU3
RV1	usare python	desiderabile	Capitolato
RQ1	pagamento cript.	obbligatorio	Capitolato
RV2	file su github	obbligatorio	Decisione intern