



ARGO

Piano di Qualifica

Gruppo Argo — Progetto ChatSQL

Informazioni sul documento

Versione	0.0.3
Approvazione	TODO
Uso	Esterno
Distribuzione	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Gruppo Argo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Registro delle modifiche

Ver.	Data	Redazione	Verifica	Descrizione
0.0.3	2024-06-03	Sebastiano Lewental	Riccardo Cavalli, Raul Pianon, Marco Cristo	Aggiornamento metriche
0.0.2	2024-05-15	Martina Dall'Amico	Sebastiano Lewental	Inserimento tabelle delle metriche
0.0.1	2024-04-28	Riccardo Cavalli	Martina Dall'Amico, Mattia Zecchinato	Prima stesura del documento

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Riferimenti	3
1.2.1	Riferimenti normativi	3
1.2.2	Riferimenti informativi	3
1.3	Glossario	3
1.4	Note organizzative	3
2	Obiettivi di qualità	3
2.0.1	Metriche di prodotto e di qualità del software	3
2.0.2	Metriche di processo	4
2.0.3	Metriche di gestione dei rischi	5
2.0.4	Metriche per la documentazione	5

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

TODO

1.2 Riferimenti

TODO

1.2.1 Riferimenti normativi

- Capitolato C9 - ChatSQL (Zucchetti S.p.A.):
<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2023/Progetto/C9.pdf>
(Ultimo accesso: 2024-04-11);
- Slide PD2 - Corso di Ingegneria del Software - Regolamento del Progetto Didattico:
<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2023/Dispense/PD2.pdf>
(Ultimo accesso: 2024-04-11).

1.2.2 Riferimenti informativi

- Slide T4 - Corso di Ingegneria del Software - Qualità di processo
<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2023/Dispense/T8.pdf>
(Ultimo accesso: 2024-04-28);
- Verballi interni ed esterni.

1.3 Glossario

Allo scopo di evitare incomprensioni relative al linguaggio utilizzato nella documentazione di progetto, viene fornito un *Glossario*, nel quale ciascun termine è corredato da una spiegazione che mira a disambiguare il suo significato. I termini tecnici, gli acronimi e i vocaboli ritenuti ambigui vengono formattati in corsivo all'interno dei rispettivi documenti e marcati con una lettera \mathcal{G} in pedice. Tutte le ricorrenze di un termine definito nel *Glossario* subiscono la formattazione sopracitata.

1.4 Note organizzative

TODO

2 Obiettivi di qualità

2.0.1 Metriche di prodotto e di qualità del software

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.1.1	Code coverage	> 75%	100%
M.1.2	Test eseguiti su totali	> 80%	100%
M.1.3	Test superati	> 80%	100%
M.1.4	Fallimento dei test	< 10%	0%
M.1.5	Gestione delle operazioni non permesse	< 10%	0%
M.1.6	Numero di parametri per funzione	4-6	0-3
M.1.7	Core size	< 30%	< 20%
M.1.8	Indice di manutenibilità	> 70	< > 80%
M.1.9	Linee medie di codice per metodo	< 20	< 10
M.1.10	Accuratezza della risposta	> 80%	> 90%
M.1.11	Completezza descrittiva	> 50%	> 75%
M.1.12	Impatto delle modifiche	> 40%	< 15%
M.1.13	Tempo di risposta	< 1 sec	< 0,5 sec
M.1.14	Efficienza dell'installazione	< 15 min	< 5 min
M.1.15	Requisiti obbligatori soddisfatti	95%	100%
M.1.16	Requisiti opzionali soddisfatti	> 50%	80%
M.1.17	Branch coverage	> 95%	100%

2.0.2 Metriche di processo

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.2.1	Percentuale di metriche soddisfatte	> 80%	100%
Continua nella prossima pagina			

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.2.2	Variazione pianificazione task completati	10-15%	< 5%
M.2.3	Variazione di costo	5-10%	< 5%
M.2.4	Variazione temporale	5-10%	< 1 giorno%
M.2.5	Velocità di verifica dopo una pull request	< 4 giorni	< 2 giorni
M.2.6	Frequenza di pull request approvate	1 al giorno	3 al giorno

2.0.3 Metriche di gestione dei rischi

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.3.1	Rischi inattesi	< 2	< 0
M.3.2	Rischi non previsti su successi	< 10%	< 5%
M.3.3	Efficienza delle contromisure	< 0.25	0

2.0.4 Metriche per la documentazione

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.4.1	Indice Gulpease	60-80	100
M.4.2	Vocaboli inseriti nel vocabolario	< 20%	> 20%