SOLVE.IT

Specifica dei requisiti

Gruppo T053

Ingegneria del software

Sommario

[Scopo del documento 2](#_Toc118216537)

[Requisiti funzionali 2](#_Toc118216538)

[Requisiti non funzionali 3](#_Toc118216539)

[Analisi di contesto 4](#_Toc118216540)

# Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è riportare le specifiche dei requisiti di sistema (funzionali e non funzionali) del progetto Solve.it, come elencati dal relativo documento di progetto. I requisiti verranno espressi in linguaggio naturale, mediante l’uso dei diagrammi in linguaggio UML appropriati (per quanto riguarda i requisiti funzionali) e mediante tabelle strutturate (per quanto riguarda i requisiti non funzionali).

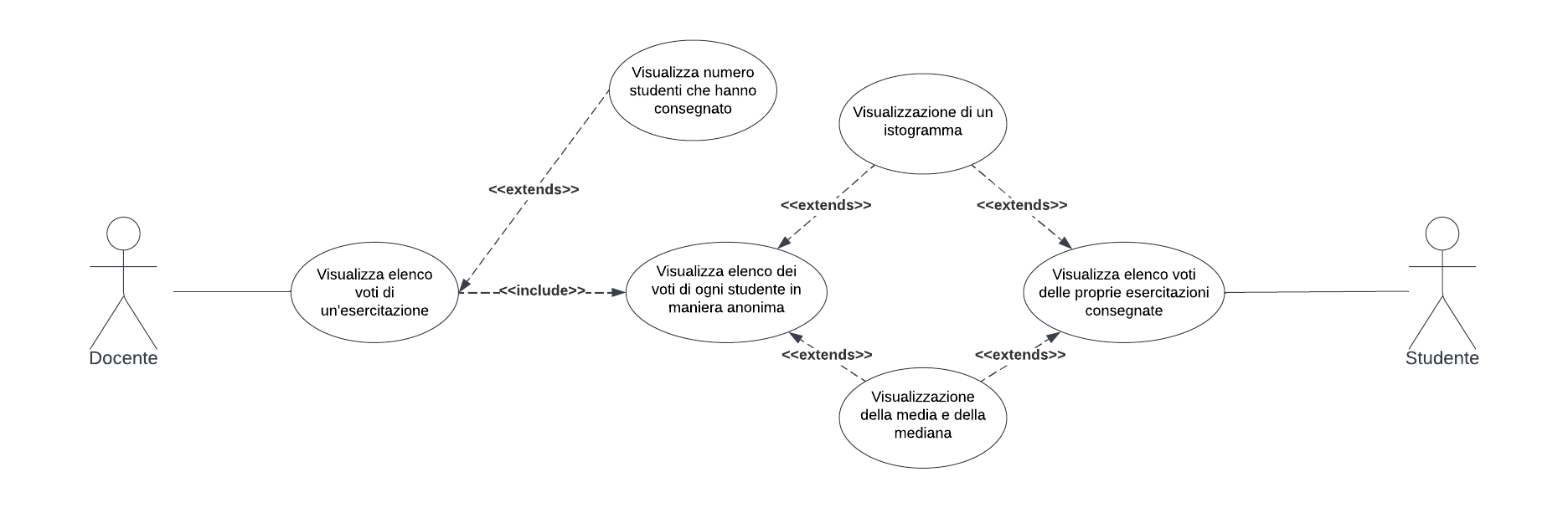
# Requisiti funzionali

Di seguito è fornita la specifica i requisiti funzionali del progetto Solve.it come da definizione nel documento di progetto e con le modalità di seguito definite.

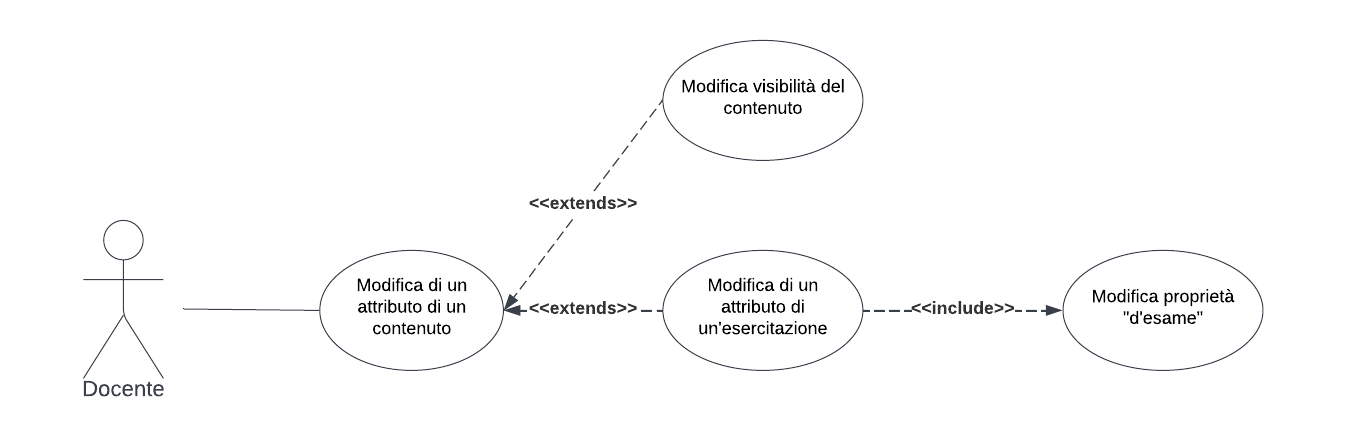
La specifica è realizzata via Use Case Diagram (UCD) e mediante Sequence Diagrams, State Machine Diagrams o Activity Diagrams laddove i requisiti richiedano una granularità più dettagliata ai fini della loro buona specifica.

I requisiti specificati di sequito sono identificati dall’indice a cui ciascuno è associato nell’elenco dei requisiti funzionali del coumento di progetto.

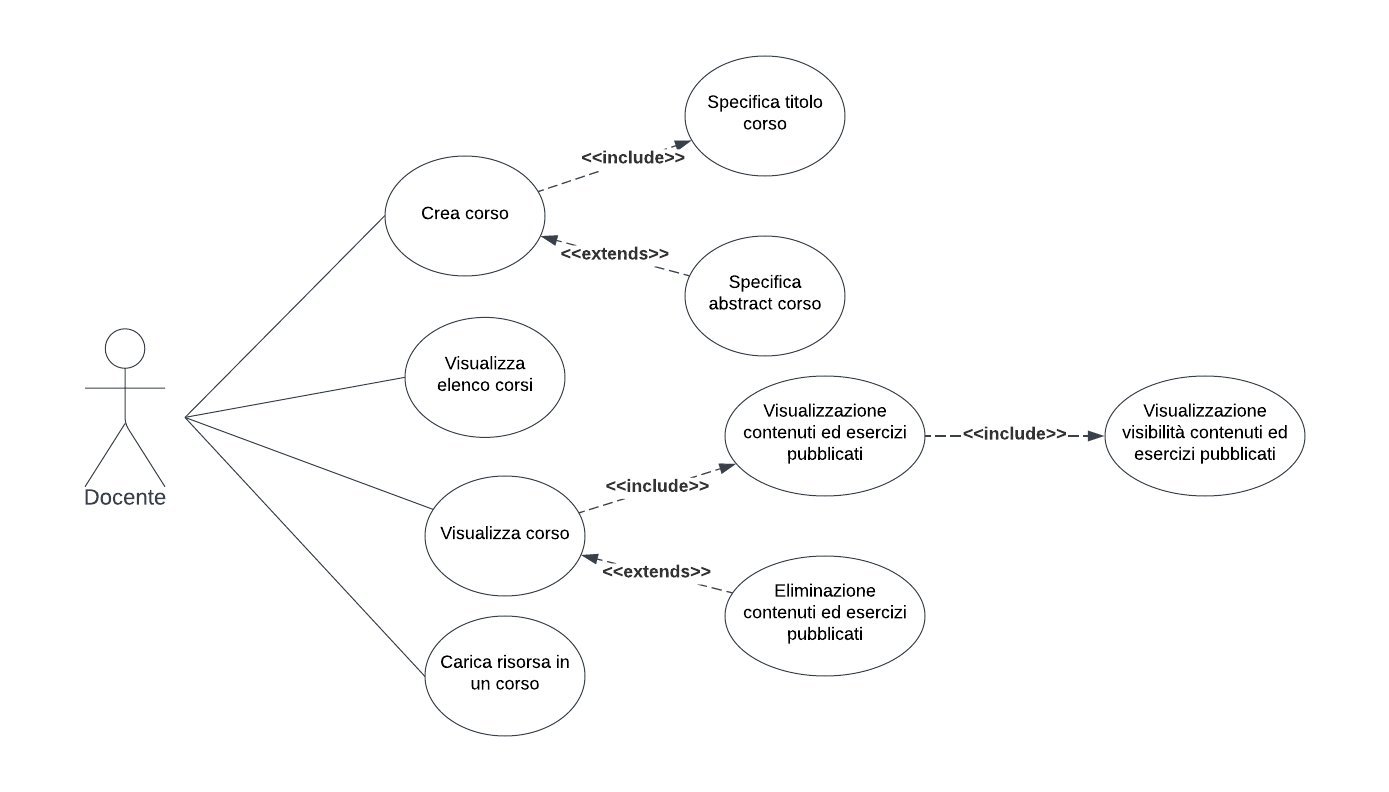
R.F.



R.F. 7



R.F. 9, 10, 11, 12



# Requisiti non funzionali

Di seguito è fornita la specifica dei requisiti non funzionali del progetto Solve.it come da definizione nel documento di progetto. Per ogni requisito non funzionale è fornita una descrizione della proprietà del sistema ad esso associata ed una chiave per la verifica dell’ottenimento della proprietà specificata in un successivo momento della realizzazione del progetto. La verifica di ogni requisito non funzionale avviene tramite delle caratteristiche misurabili (specificate assieme ai relativi criteri di misura) che di seguito sono associate ad ogni specifica di requisito. Lo strumento utilizzato per fornire la specifica dei requisiti non funzionali sono tabelle strutturate che includono, per ogni requisito non funzionale, nome e codice identificativo (come fornito nel documento di progetto), descrizione e criteri di misura ed eventuali soglie di accettabilità per la successiva verifica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proprietà del sistema** | **Descrizione del requisito** | **Misura del requisito** |
| Acccessi sucuri al sistema | Comunicazioni sicure tra front-end e back-end | Scambio dati tramite protocollo https |
| Sicurezza sessioni di accesso | Ogni sessione di front-end scade dopo un certo tempo di inattività | Una sessione inattiva (ossia per cui non vengono inviate richieste a server) scade dopo 20 minuti |
| Tracciamento lato back-end delle sessioni di back-end | Le sessioni lato front-end vengon o tracciate lato back-end | * Il server mantiene un token per ogni sessione di front-end attiva * Ogni richiesta del client specifica il token della sessione front-end durante la quale è stata inviata * Il server invia risposte alle richieste dei client solo se associate ad un token valido |
| Valutazione delle risposte a back-end | La valutazione delle risposte fornite da uno studnete ad un’esercitazione devono essere svolte dal server | La verifica del punteggio della risposta è effettuata a back-end in seguito ad un submit della risposta da parte dell’utente |
| Sicurezza procedura di risposta ad un’esercitazione | La procedura di specifica della risposta ad un’esercitazione non deve permettere ad uno studente all’utente di fornire un numero eccessivo di risposte consecutive | * Il submitting di risposte al server deve avvenire a non meno di 30 secondi l’una dall’altra * Viene preservato lato back-end solo l’ultimo submit effettuato dallo studente per un’esercitazione |
| Usabilità dell’interfaccia utente | L’interfaccia utente deve essere semplice da interpretare e l’utente deve potersi orientare autonomamente tra le funzionalità offerte dall’interfaccia | Il numero di elementi dell’interfaccia utente front-end di tipologia differente (due voci cliccabili di un elenco di corsi non sono considerati tali) presenti a schermo sono limitati a 10 |
| Privacy | Il sistema deve proteggere i dati privati di ogni utente dagli altri utenti del sistema | * Al login dell’utente il sistema tiene traccia solo dell’indirizzo email di ateneo dell’utente che ha effettuato l’accesso * Le statistiche sulle esercitazioni che i docenti visulaizzano sono anonime |
| Compatibilità con più piattaforme | Il sistema piuò essere utilizzato da più tipologie purchè supportino le versioni più recenti dei browser Mozilla Firefox, Google Chrome e Microsoft Edge | Il sistema è compatibile con i seguenti browser:   * Google Chrome (versione 105 o successiva) * Mozilla Firefox (versione 104 o successiva) * Microsoft Edge (versione 105 o successiva) |

# Analisi di contesto

Allo scopo di finalizzare la caratterizzazione dei componenti e dei moduli del progetto è necessario prima descrivere il contesto in cui opera il sistema Solve.it. Di seguito verrà rappresentato il contesto in cui Solve.it opera in relazione ai sistemi ed utenti esterni con cui dovrà interagire. L’analisi del contesto è effettuata con l’utilizzo del successivo diagramma di contesto.

