

Laura Polastri
Contratti

UC1: EseguiAnalisiCodice

- a) operazione: avviaAnalisiCodice(projectPath: String)
- b) riferimenti: EseguiAnalisiCodice
- c) pre-condizioni:
 - Il percorso projectPath identifica una directory esistente
 - il progetto contiene almeno un file sorgente
 - esiste almeno un linguaggio supportato dal sistema
 - il set di regole di analisi è disponibile
- d) post-condizioni:
 - viene creata un'istanza Analisi associata al progetto
 - viene creata o recuperata una o più istanze FileSorgente associate ai file presenti nel progetto
 - viene creata una o più istanze FileAnalizzato associate ai FileSorgente
 - viene costruita per ogni file analizzabile un'istanza AST
 - per ogni violazione rilevata viene creata un'istanza Issue associata a FileSorgente e all'istanza Rule (regola violata)
 - l'istanza Analisi mantiene l'associazione Risultati con la collezione di tutte le Issue prodotte

UC2: GeneraReportQualità

- a) operazione: generaReportQualità(idAnalisi: String, formato: ReportFormat)
- b) riferimenti: GeneraReportQualità
- c) pre-condizioni:
 - esiste un'istanza Analisi identificata da idAnalisi
 - l'analisi associata è completata
- d) post-condizioni:
 - viene creata un'istanza Report
 - il Report contiene una classificazione delle Issue per categoria e severità
 - viene calcolato e assegnato un valore all'attributo ScoreQualità del Report
 - il Report viene esportato nel formato specificato (HTML, JSON o PDF)

UC3: VisualizzaRevisione

- a) operazione: getIssues(idAnalisi: String, filePath: String): List<Issue>
- b) riferimenti: VisualizzaRevisione
- c) pre-condizioni:
 - esiste un'istanza Analisi identificata da idAnalisi
 - il file identificato da filePath appartiene al progetto analizzato
- d) post-condizioni:
 - viene restituito un insieme di istanze di tipo Issue
 - ogni Issue è associata a una Analisi e al FileSorgente identificato da filePath
 - i risultati dell'Analisi non vengono modificati