

Laura Polastri  
Regole di dominio

Regole di dominio strutturali:

Un Progetto è identificato da un percorso locale o da un repository ed è associato a uno o più FileSorgente.

Un FileSorgente è identificato dal proprio percorso all'interno del Progetto ed è associato a 0 o più issue.

Ogni FileSorgente fa riferimento a un solo Linguaggio, che può essere supportato o non supportato dal sistema.

Un'Analisi è identificata univocamente da un id ed è associata a un solo Progetto.

Un Issue è associata a un solo FileSorgente, a una sola Regola di analisi e una sola Analisi.

Ogni Issue ha una e una sola severità che appartiene a un insieme finito (info, warning, error, critical..)

Un Report è associato a una sola Analisi e non può esistere senza di essa.

Un AST è associato a un solo FileAnalizzato.

Un FileAnalizzato è associato a un solo FileSorgente e a una sola Analisi.

Il qualityScore è un valore numerico compreso tra 0 e 100 ed è associato a un solo Report.

Regole di dominio comportamentali:

RD1: un file può essere analizzato solo se il suo linguaggio è supportato dal sistema

RD2: le regole di analisi statica possono essere applicate solo a file per i quali il parsing sintattico è andato a buon fine

RD3: ogni segnalazione deve essere associata a una e una sola regola di analisi e a un file sorgente

RD4: ogni esecuzione di analisi genera una nuova istanza di Analisi, indipendentemente dalle precedenti

RD5: un report può essere generato solo a partire da un'analisi completata

RD6: i risultati di un'analisi non vengono modificati durante la visualizzazione nell'IDE

RD7: durante la visualizzazione nell'IDE, uno sviluppatore può visualizzare solo le segnalazioni relative al file aperto