



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

**Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software**

**Test Plan**

**cASpER**

**Raimondo Rapacciolo 0522501266**

# Contents

<b>1</b>	<b>Test Plan</b>	<b>1</b>
1.1	Funzionalità da testare . . . . .	1
1.2	Funzionalità da non testare . . . . .	2
1.3	Strategia . . . . .	2
1.4	Pass e Fail Criteria . . . . .	2
1.5	Documenti di Testing . . . . .	3

# List of Figures

# List of Tables

# Chapter 1

## Test Plan

Lo scopo principale del piano di testing è quello di garantire che il funzionamento di cASpER sia quello stabilito dai requisiti e che eventuali fault possano essere individuati e corretti prima della release del tool. In questa fase verranno descritti:

- Funzionalità da testare;
- Strategia
- Pass e Fail Criteria;
- Documenti di test;

### 1.1 Funzionalità da testare

Il progetto contiene già una test suit per il testing di Code Analysis e Code Refactoring dei seguenti code smell:

- Blob
- Misplaced Class
- Feature Envy
- Promiscuous Package

Verranno quindi aggiunte alla parte di code analysis le classi classe di test per verificare il corretto funzionameto della Deep Learning Strategy.

## 1.2 Funzionalità da non testare

Non verranno testate le funzionalità riguardanti i code smell implementati, ma non previsti nella versione attuale del tool:

- Divergent Change
- Shotgun Surgery
- Parallel Inheritance

con le relative strategy di localizzazione e refactoring.

## 1.3 Strategia

Per il testing di cASpER verranno effettuati:

- Test di unità, integrazione e sistema;
- Test di regressione.

Verrà quindi testata la nuova funzionalità aggiunta in isolamento per verificarne il comportamento e successivamente sarà eseguito un test di regressione per verificare che le modifiche effettuate sul sistema non abbiano modificato il comportamento delle funzionalità già presenti, infine sarà eseguito un test di sistema.

## 1.4 Pass e Fail Criteria

Il test di unità verrà considerato superato se l'output sarà uguale a quello atteso in modo da distinguere un comportamento corretto da uno inaspettato.

Il test di regressione verrà considerato superato se il risultato dopo la modifica del sistema sarà uguale a quello prima della modifica.

## 1.5 Documenti di Testing

In questa fase verranno prodotti i seguenti documenti:

- Test Case Specification pre-modifica;
- Test Execution Report pre-modifica;
- Test Case Specification post-modifica;
- Test Execution Report delle classi aggiunte dalla modifica;
- Test Execution Report del test di regressione;