

**INGEGNERIA DEL SOFTWARE 2016-2017**

**Fiorazon**

**14/12/2016**

**System Test Plan e Specifica dei Casi di Test 0.1**

**Sommario**

[**1. Introduction 3**](#_Toc469502342)

[**2. Relationship to other documents 3**](#_Toc469502343)

[**3. System overview 3**](#_Toc469502344)

[**4. Features to be tested/not to be tested 3**](#_Toc469502345)

**[5. Pass/Fail criteria 3](#_Toc469502346)**

**[6. Approach 3](#_Toc469502347)**

[**7. Suspension and Resumption 3**](#_Toc469502348)

[**8. Testing materials 4**](#_Toc469502349)

[**9. Test Cases 4**](#_Toc469502350)

[**10. Testing Schedule 4**](#_Toc469502351)

[**11. Test case specification identifier 4**](#_Toc469502352)

[**12. Test items 4**](#_Toc469502353)

[**13. Input Specifications 4**](#_Toc469502354)

[**14. Output Specifications 4**](#_Toc469502355)

[**15. Environmental needs 5**](#_Toc469502356)

[**16. Special procedural requirements 5**](#_Toc469502357)

[**17. Intercase dependencies 5**](#_Toc469502358)

1. **Introduction**

Sezione 1 del piano di prova descriva gli obiettivi e la portata dei test. L'obiettivo è quello di fornire un quadro di riferimento che può essere utilizzato da manager e tester per pianificare ed eseguire i test necessari in modo tempestivo ed economico.

1. **Relationship to other documents**

Sezione 2 illustra il rapporto del piano di test agli altri documenti prodotti durante lo sforzo di sviluppo come il RAD, SDD e ODD (Object design del documento). E spiega come tutte le prove sono riportate i requisiti funzionali e non funzionali, nonché la progettazione del sistema indicato nei rispettivi documenti. Se necessario, questa sezione introduce uno schema di denominazione per stabilire la corrispondenza tra i requisiti e le prove.

1. **System overview**

Sezione 3, concentrandosi sugli aspetti strutturali della prova, fornisce una panoramica del sistema in termini di componenti che vengono testati durante il test di unità. La granularità dei componenti e le loro dipendenze sono definiti in questa sezione.

1. **Features to be tested/not to be tested**

Sezione 4, concentrandosi sugli aspetti funzionali del test, identifica tutte le caratteristiche e le combinazioni di caratteristiche per essere testati.Descrive anche tutte quelle caratteristiche che non devono essere testati e le ragioni per non testarli.

1. **Pass/Fail criteria**

Sezione 5 specifica passaggio generico / non i criteri per le prove previste in questo piano.Essi sono integrati da pass / fail criteri nelle specifiche di progetto di test.Si noti che non riescono ?? ??nella terminologia standard IEEE mezzi di prova ?? successo ??nella nostra terminologia

1. **Approach**

Sezione 6 descrive l'approccio generale al processo di test. Si discute i motivi della strategia di test di integrazione selezionato. Diverse strategie sono spesso necessari per testare diverse parti del sistema. Un diagramma di classe UML può essere utilizzato per illustrare le dipendenze tra le singole prove e il loro coinvolgimento nei test di integrazione

1. **Suspension and Resumption**

Sezione 7 specifica i criteri per la sospensione della sperimentazione sugli elementi di prova legati al piano. Specifica inoltre le attività di test che devono essere ripetute quando il test viene ripreso.

1. **Testing materials**

Sezione 8 identifica le risorse che sono necessarie per il test. Ciò dovrebbe includere le caratteristiche fisiche delle strutture, tra cui l'hardware, software, strumenti di test speciali, e altre risorse necessarie (uffici, ecc) per sostenere le prove.

1. **Test Cases**

Sezione 9, il nucleo del piano di prova, elenca i test che vengono utilizzati durante le prove. Ogni test è descritto in dettaglio in un documento Test Case Specification separata. Ogni esecuzione di questi test sarà documentata in un documento di prova Incident Report. Descriviamo questi documenti in maggiori dettagli più avanti in questa sezione.

1. **Testing Schedule**

Sezione 10 del piano di test copre le responsabilità, il personale e le esigenze di formazione, i rischi e gli imprevisti, e il programma di prova.

1. **Test case specification identifier**

L'identificatore Test Case Specification è il nome del caso di prova, utilizzato per distinguerlo da altri test. Convenzioni, come nominare i casi di test dalle caratteristiche o la componente in fase di test consentono agli sviluppatori di fare riferimento più facilmente ai casi di test.

1. **Test items**

Sezione 2 del TCS elenca i componenti in prova e le caratteristiche di essere esercitata

1. **Input Specifications**

Sezione 3 elenca gli input necessari per i casi di test.

1. **Output Specifications**

Sezione 4 elenca i risultati attesi. Questa uscita è calcolato manualmente o con un sistema concorrente (ad esempio un sistema legacy sostituito).

1. **Environmental needs**

Sezione 5 elenca la piattaforma hardware e software necessari per l'esecuzione del test, inclusi eventuali collaudatori o stub.

1. **Special procedural requirements**

Sezione 6 elenca tutti i vincoli necessari per l'esecuzione del test, come i tempi, carico, o di intervento da parte dell'operatore.

1. **Intercase dependencies**

Sezione 7 elenca le dipendenze con altri casi di test.