

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

FACOLTÀ DI INFORMATICA



DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

INGEGNERIA GESTIONE ED EVOLUZIONE SOFTWARE

UNIT TEST PLAN

DOCENTE

Prof. Andrea De Lucia

CANDIDATA

Francesca Tassatone

Matr: 0522500568

Roberta Gesumaria

Matr: 0522500569

ANNO ACCADEMICO 2018-2019

Coordinatore del progetto

Nome
Prof. Andrea De Lucia

Partecipanti

Nome	Matricola
RG – Roberta Gesumaria	0522500569
FT – Francesca Tassatone	0522500568

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
28/03/2020	0.1	Prima stesura	Roberta Gesumaria, Francesca Tassatone

Sommario

- 1. Introduzione..... 5
- 2. Relazioni con altri documenti 5
- 3. Dettagli del level testing 5
 - 3.1. Approccio di Unit Testing..... 5
 - 3.2 Componenti da testare..... 5
- 4. Pass/fail criteria 5

1. Introduzione

Il testing di unità rappresenta la fase di testing in cui si assicura che le componenti sviluppate funzionino in isolamento. Questo documento ha il compito di identificare la strategia di testing di unità per il sistema MPM. In particolare, saranno specificate le componenti da testare e il modo in cui il testing dovrà essere eseguito.

2. Relazioni con altri documenti

Per verificare il corretto funzionamento del sistema MPM saranno utilizzati i test cases individuati, basati sulle funzionalità individuate nel documento di raccolta ed analisi dei requisiti (RAD).

I documenti a cui facciamo riferimento sono:

- MPM_Test_Case;
- MPM_RAD_Vers3.2 : Requirement Analysis Document;
- MPM_ODD_Vers1.0 : Object Design Document.

3. Dettagli del level testing

3.1. Approccio di Unit Testing

Il primo modo di valutare le funzionalità di un sistema è quello di verificare che le componenti sviluppate, in isolamento, funzionino così come dovrebbero. Inoltre, per il testing di unità è necessario utilizzare un approccio di tipo White-Box.

3.2 Componenti da testare

Le componenti che saranno testate sono quelle che si interfacciano con il database.

Quindi, ogni script php che si interfaccia al database, avrà uno script di test corrispondente, nel quale verrà verificata la corretta esecuzione di tutte le funzioni implementate nello script di riferimento.

Quindi, saranno oggetto di tale testing tutti i file nella cartella "storage" per i quali verrà creato un file javascript per ogni gestione, all'interno del quale verranno richiamate le funzioni php relative alle funzionalità per gestione.

4. Pass/fail criteria

Il testing avrà successo se l'output osservato sarà diverso dall'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà, infine, iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema. Al contrario, il testing fallirà se l'output osservato sarà uguale a quello atteso.