



ITP

Integration

Test Plan

Management Penta Motor

INTEGRATION TEST PLAN 1.0 – ultima modifica 14/12/2016

Destinatario del documento:
Top Manager – Prof.ssa F. Ferrucci

Presentato da:

Gianmarco Bassano
Andrea Russo

Ernesto Pesce
Carmelo Sottile

Angela Cesarano
Roberta Gesumaria

Approvato da:

Ivan Rizzo



Storia dei cambiamenti

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
08/12/2016	0.1	Prima stesura	Tutti
14/12/2016	1.0	Revisione	Angela Cesarano
04/04/2020	1.1	Fase di manutenzione	R.Gesumaria, F. Tassatone



Sommario

1. Introduzione.....	4
2. Riferimenti.....	4
3. Test di Integrazione.....	4
3.1 Approccio di Integration Testing.....	4
3.2 Componenti da testare.....	4
4. Pass/Fail Criteri	6

1. Introduzione

Il testing di integrazione rappresenta una delle fasi di testing più importanti, in quanto consiste nella verifica delle interazioni tra due o più componenti.

L'obiettivo del testing consiste nella verifica della corretta interazione tra le componenti e il rispetto delle interfacce, secondo quanto stabilito nelle Specifiche di Integrazione.

Questo documento ha il compito di identificare la strategia di testing di integrazione per il sistema Management Penta Motor (MPM).

2. Riferimenti

Per verificare la corretta integrazione dei sottosistemi del sistema MPM sono stati predisposti dei test case basati sulla divisione in sottosistemi proposta in fase di System Design.

Il documento di riferimento è: MPM_SDD_vers1.0.

3. Test di Integrazione

3.1 Approccio di Integration Testing

La strategia adottata per il testing di integrazione è quella di tipo “Bottom-up”, la cui strategia prevede che il sottosistema del layer di memorizzazione dopo essere stato testato individualmente, viene testato congiuntamente al layer di livello superiore, cioè il layer della logica; al passo successivo vengono testati gli strati sottostanti con lo strato di presentazione.

3.2 Componenti da testare

La scelta delle componenti da testare segue la decisione di eseguire la strategia di testing “Bottom-up”.

Per quanto riguarda il layer di memorizzazione, quindi, la componente da testare è:

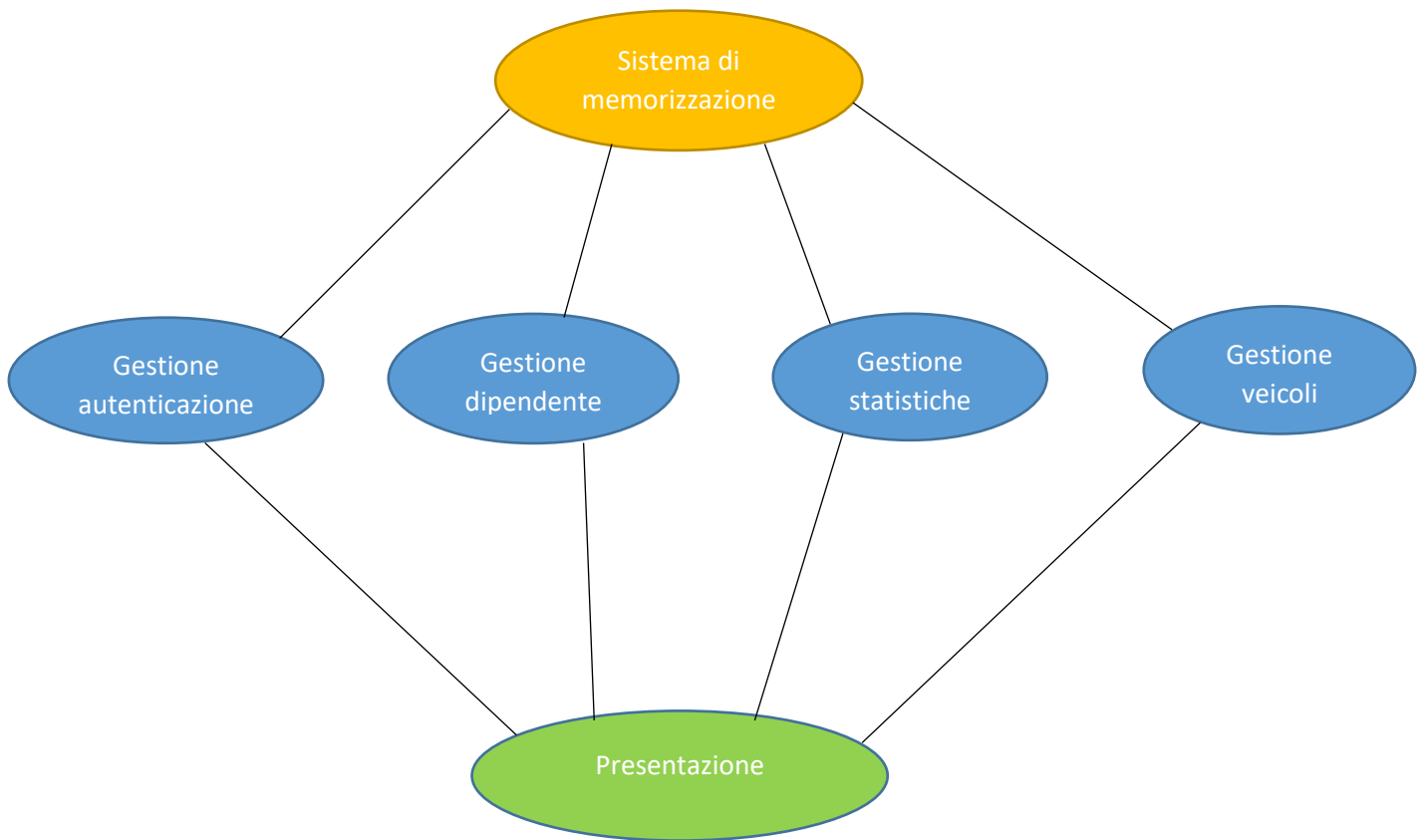
- Sistema di memorizzazione.

Per quanto riguarda il layer di logica, le componenti da testare sono:

- Gestione autenticazione;
- Gestione account;
- Gestione statistiche;
- Gestione veicoli;

Per quanto riguarda il layer di presentazione, la componente da testare è:

- Presentazione.





4. Pass/Fail Criteri

Il testing ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso: ciò significa che parliamo di SUCCESSO se il test 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.

Viceversa parliamo di FALLIMENTO se il test non riesce ad individuare un errore.