

## DOCUMENTO DI TEST RESULT

### LISTA DESTINATARI:

Copia	Persona	Organizzazione	Data
1	Manuele Frigo	Azienda	1/9/15
2	Stefano Gugole	Azienda	1/9/15
3	Priscilla Sulis	Azienda	1/9/15
4	Roberto Bau	Cliente	1/9/15

Azione	Persona	Data
Redatto da	Stefano Gugole	1/9/15

Versione	Autore	Nota	Data
1.0	Stefano Gugole	Stesura iniziale	1/9/15

Nome File	Tipo File	Estensione
test_result	Portable Document File	.pdf

## INTRODUZIONE ED OBIETTIVI

Molti clienti hanno oramai capacità di utilizzo dei mezzi informatici discrete e preferiscono a volte la compravendita online di beni di consumo con il successivo recapito a casa per alleggerire il carico delle faccende domestiche.

Inoltre, la spesa oculata in base a saldi con una finestra temporale limitata permette di pubblicizzare anche prodotti a lato pagina, aumentando la probabilità di acquisto o fruizione di servizi di parti terze.

Quindi si propone la creazione di un portale Web in cui raggruppare e visualizzare i prodotti in vendita in base a preferenze e richieste dell'utente.

Inoltre viene monitorato lo stato del magazzino e le richieste di rifornimenti.

### RIFERIMENTI:

Documento	Contenuto	Nome
Studio di fattibilità	Necessità a cui sopperire e obiettivi del progetto	studio_fattibilità.pdf
Caratteristiche	Requisiti funzionali, non funzionali ed architettura	caratteristiche.pdf

Casi d'uso	Operazioni possibili sul prodotto finito	casi_d_uso.pdf
Documento di Vision	Requisiti di sistema, necessità e finalità	vision.pdf
Project plan	Pianificazione	project_plan.pdf
Test Plan	Test pianificati	test_plan.pdf
Test Case	Trattazione dei casi	test_case.pdf
Test Result	Risultati delle fasi Test	test_result.pdf

### Use Case 1: **Unit test**

Dopo la pianificazione dello schema logico E-R, della creazione del database stesso, vengono testate delle query che riguardano:

Richiesta	Risultato atteso	Risposta del sistema
Riempimento tabelle database fornendo tutti gli attributi	Inserimento avvenuto	Inserimenti avvenuti in base ai vincoli di integrità
Esecuzione di query di ricerca prodotti o carrelli con restituzione di liste prodotti.	Restituzione liste prodotti	Liste restituite correttamente

### Use Case 2: **Test di Integrazione**

Dopo la realizzazione ed il test riguardanti il database, una nuova fase di test verificherà la comunicazione tra l'ambiente Java Web ed il database su server remoto, nonché la corretta ricezione di dati dalla request o presenti nella session.

Richiesta	Risultato atteso	Risposta del sistema
Il driver jdbc interroga correttamente il database e ritorna i risultati attesi.	La connessione non fallisce e ritorna un ResultSet	Connessione avvenuta con corretto scambio di dati.
Il passaggio di parametri da pagina a pagina tramite GET	I parametri vengono ricevuti nella nuova pagina ed utilizzati	Fallisce se il form è contenuto in un table → passaggio con POST e implementazione hidden input.

### Use Case 3: **System Test: robustness-test**

A fine progetto, viene testata la robustezza del web service per quanto riguarda l'inserimento di stringhe nei campi di input, con particolar riguardo ai caratteri speciali che possono causare un attacco di tipo "injection".

Richiesta	Risultato atteso	Risposta del sistema
Il database deve ricevere dati completi per l'inserimento. In caso di dati parziali, la logica servlet o postgresql devono curare l'eccezione.	Dati parziali restituiscono errore, e non inserimento riuscito	Eccezioni trattate con redirect o con avviso di errore
Le stringhe di login e di ricerca prodotto non causano accessi fraudolenti	Le stringhe vengono rimodellate con nuovi caratteri ed accede al sito chi effettivamente ne ha diritto	Con escape dei caratteri principali si evita l'attacco injection

### Use Case 4: **System Test: stress-test**

A fine progetto, viene testata la possibilità che l'accesso simultaneo di più utenti al sito con frequenti richieste al database possa essere trattato correttamente dal server.

Richiesta	Risultato atteso	Ambiente di esecuzione
Il server riesce a gestire un numero di connessioni simultanee adeguato alle richieste.	Postgresql gestisce tutte le richieste	Il sistema gestisce almeno 50 richieste simultanee.