

DOCUMENTO DI TEST CASE

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_case	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	Ambiente di esecuzione
Riempimento tabelle database fornendo tutti gli attributi	Inserimento avvenuto	PostgreSQL 9.1
Esecuzione di query di ricerca prodotti o carrelli con restituzione di liste prodotti.	Restituzione liste prodotti	PostgreSQL 9.1

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	Ambiente di esecuzione
Il driver jdbc interroga correttamente il database e ritorna i risultati attesi.	La connessione non fallisce e ritorna un ResultSet	Postgresql-jdbc4, apache/tomcat8
Il passaggio di parametri da pagina a pagina tramite GET	I parametri vengono ricevuti nella nuova pagina	Java JSP 1.2

	ed utilizzati	
--	---------------	--

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 particolare riguardo ai caratteri speciali che possono causare un attacco di tipo "injection".

Richiesta	Risultato atteso	Ambiente di esecuzione
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	Java JSP 1.2, Postgresql-jdbc4, apache/tomcat8
Le stringhe di login e di ricerca prodotte non causano accessi fraudolenti	Le stringhe vengono rimodellate con nuovi caratteri ed accede al sito chi effettivamente ne ha diritto	Java JSP 1.2, Postgresql-jdbc4, apache/tomcat8

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	Bash di linux con comando curl o wget