

# **T.P.**

## **Test Plan**

*El Tamborito* 

**Team:**

<b>NOME</b>	<b>MATRICOLA</b>
<b>Raffaele Casaburi</b>	<b>0512103796</b>
<b>Giuseppe Ranieri</b>	<b>0512103616</b>
<b>Antonio Piacentini</b>	<b>0512103552</b>

# Sommario

## Sommario

1. Introduzione .....	3
2. Documenti correlati.....	3
3. Panoramica del sistema.....	3
4. Funzionalità da testare .....	4
5. Criteri pass/fail.....	4
6. Approccio.....	5
7. Sospensione e ripresa.....	5
8. Materiale per il testing .....	5
9. Test Cases .....	6
9.1 Gestione profilo .....	6
9.1.1 Modifica e-mail.....	6
9.1.2 Modifica password .....	6
9.1.3 Log in.....	6
9.1.4 Registrazione .....	7
9.2 Gestione prodotti .....	9
9.2.1 Modifica prezzo .....	9
9.2.2 Inserisci prodotto.....	10
9.2.3 Rimuovi prodotto .....	12
9.3 Gestione carrello .....	12
9.3.1 Aggiungi a carrello .....	12
9.3.2 Rimuovi dal carrello.....	12
9.4 Gestione profili .....	12
9.5 Gestione acquisti .....	13
9.5.1 Acquista prodotto.....	13
9.5.2 Ricerca prodotto.....	15

## **1. Introduzione**

Il documento di testing plan si focalizza sulle attività di analisi e gestione dello sviluppo e le attività di testing riguardanti la piattaforma “El Tamborito”, ovviamente saranno messi alla prova i funzionamenti del software e l’obiettivo sarà appunto verificare il corretto comportamento del sistema. Gli esiti dei singoli test ci daranno informazioni sul comportamento del sistema e ci daranno la possibilità di intervenire dove è necessario.

## **2. Documenti correlati**

Il Test Plan ha una stretta relazione con gli altri documenti che sono stati prodotti durante lo sviluppo poiché il sistema è stato pianificato nelle documentazioni già prodotte. Nella fase di testing si verificherà se le aspettative descritte nei documenti prodotti in modo antecedente a questo, siano rispettate o quantomeno con una certa somiglianza. Sono presenti relazioni con il RAD in particolar modo con i requisiti funzionali e non funzionali del sistema, dato che i test pianificati focalizzano su tali requisiti. Sono presenti relazioni con SDD per quanto riguarda le suddivisioni del sistema, il test deve tenere conto di queste, inoltre dovranno essere presi in considerazione i package e le class interfaces presenti nell’ ODD.

## **3. Panoramica del sistema**

Il sistema viene gestito su tre layer interface, application, logic e data ed è diviso in sottosistemi di minore dimensione: gestione acquisti, gestione profilo, gestione profili, gestione prodotti.

## 4. Funzionalità da testare

Gestione profilo:

- Modifica e-mail
- Modifica password
- Registrazione
- Log in
- Log out

Gestione carrello:

- Aggiungi a carrello
- Rimuovi dal carrello

Gestione profili:

- Visualizza lista utenti
- Visualizza singolo utente

Gestione prodotti:

- Modifica prezzo
- inserisci prodotto
- Rimuovi prodotto

Gestione Acquisti:

- Acquista prodotto
- Ricerca prodotto

## 5. Criteri pass/fail

Il test, sostanzialmente, ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso, ciò significa che la fase di testing avrà successo se si individua una failure, mentre il test produce una fail quando l'output osservato è uguale all'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà avuto una fase contraria a quella di successo. Tuttavia quando viene eseguito un testo e questo da esito positivo allora è buona norma rivedere il codice e modificare l'implementazione al fine di garantire il

comportamento desiderato, e infine ripetere il test e assicurarsi che quest'ultimo non sia positivo altrimenti il processo appena descritto deve essere iterato.

## 6. Approccio

**Testi di unità:** per testare ogni singola componente verrà utilizzata la tecnica black box, ovvero andremo ad esaminare le funzionalità dell'applicazione ed il comportamento input e output delle singole funzionalità dell'applicazione ed il comportamento delle componenti del sistema senza curarci della struttura interna. Essendo impossibile generare tutti gli input per le form verranno generate classi di test.

**Test di integrazione:** dopo aver testato ogni singola componente del sistema passeremo alla fase di testing di integrazione tramite l'approccio big bang. Un approccio rude ma tuttavia efficace per un'applicazione di piccola portata come El Tamborito

**Test di sistema:** il sistema prima di essere messo in commercio attraverserà una fase finale di testing. Questa fase, detta test di sistema, serve a dimostrare che siano soddisfatti tutti i requisiti richiesti. Lo scopo di questa fase è quello di testare tutte le funzionalità più importanti, usate maggiormente e con maggiore probabilità di fallimento. Trattandosi di un sistema web-based verrà utilizzato, per effettuare il testing di sistema, il tool Selenium. Selenium si occupa di simulare l'interazione con il sistema dal punto di vista dell'utente.

## 7. Sospensione e ripresa

La fase di testing del sistema verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi in accordo con i tempi di sviluppo previsti, tenendo sempre conto dei costi dell'attività di testing. La fase di testing potrà riprendere in seguito a delle modifiche o a delle correzioni apportate al sistema, che generano errori o fallimenti, i test case verranno, quindi, sottoposti nuovamente al sistema, assicurandosi così di aver risolto effettivamente il problema.

## 8. Materiale per il testing

Gli strumenti necessari per l'attività di testing sono un computer, su cui vi è installato un browser, con una connessione ad Internet dato che il nostro progetto è interamente web based, e necessitiamo dell'utilizzo di Selenium.

## **9. Test Cases**

### **9.1 Gestione profilo**

#### **9.1.1 Modifica e-mail**

L'utente dovrà inserire negli appositi form di testo, una mail che corrisponde alla nuova mail con il quale vuole essere registrato sulla piattaforma, questa mail deve rispettare i compi specificati in registrazione per quanto riguarda il parametro email.

#### **9.1.2 Modifica password**

L'utente dovrà inserire negli appositi form di testo, la vecchia password della quale sarà controllato il parametro password come avviene nella registrazione, una volta validata la password sarà possibile impostarne una nuova che tuttavia deve rispettare lunghezza e formato specificati nel test case di registrazione per il parametro password.

#### **9.1.3 Log in**

Vengono utilizzati gli stessi parametri di formato utilizzati per la registrazione nei campi del form, email e password, però tuttavia al livello di codice, tramite un controllo nel database avviene il log in. Tale controllo ovviamente presta attenzione alle tuple esistenti con la mail inserita e in caso positivo allora il DBMS provvederà a matchare anche con la password e in caso positivo permette il log in all'utente.

#### 9.1.4 Registrazione

<b>Parametro:</b> Email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9. _%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LE]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;3 and &gt;50 [error]</li><li>• &gt;=3 and &lt;= 50 [property lunghezzaLEOK]</li></ul>
<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9. _%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]]</li><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> username <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9. _%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LU]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;3 and &gt;50 [error]</li><li>• &gt;=3 and &lt;= 50 [property lunghezzaLUOK]</li></ul>
<b>Formato[FU]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLUOK] [propertyformatoFUOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9. _%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]]</li><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLUOK] [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9]	
<b>Lunghezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;8 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=8 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [error]</li> </ul>



<b>Parametro:</b> Nome <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLNOK]</li> </ul>
<b>Formato[FN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNOK]</li> <li>• [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNOK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Cognome <b>Formato:</b> [A-Za-z']	
<b>Lunghezza[LC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 50 [property lunghezzaLCSOK]</li> </ul>
<b>Formato [FC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCOK]</li> <li>• [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z']]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCOK] [error]</li> </ul>

## 9.2 Gestione prodotti

### 9.2.1 Modifica prezzo

<b>Parametro:</b> Prezzo <b>Formato:</b> [0-9.]	
<b>Lunghezza[L\$]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;0 [error]</li> <li>• &gt;=1 [property lunghezzaL\$SOK]</li> </ul>
<b>Formato [F\$]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaL\$OK]</li> <li>• [propertyformatoF\$OK, rispetta il formato [0-9.]]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaL\$OK] [error]</li> </ul>

### 9.2.2 Inserisci prodotto

<b>Parametro:</b> Prezzo <b>Formato:</b> [0-9.]	
<b>Lunghezza[L\$]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;0 [error]</li><li>• &gt;=1 [property lunghezzaL\$SOK]</li></ul>
<b>Formato [F\$]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [iflunghezzaL\$OK]</li><li>• [propertyformatoF\$OK, rispetta il formato [0-9.]]</li><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaL\$OK] [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Disponibilità <b>Formato:</b> [0-1]	
<b>Lunghezza[LD]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• !=1 [error]</li><li>• =1 [property lunghezzaLDOK]</li></ul>
<b>Formato [FD]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLDOK]</li><li>• [propertyformatoFDOK, rispetta il formato [0-9.]]</li><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLDOK] [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Data prodotto <b>Formato:</b> [dd/mm/yyyy]	
<b>Lunghezza[LDT]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• dd!= 2 OR mm!=2 OR yyyy!=4 [error]</li><li>• dd== 2 OR mm==2 OR yyyy==4 [property lunghezzaLDTOK]</li></ul>
<b>Formato [FDT]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• (dd31) and (mm12) and (yyyy3000) Non rispetta il formato [iflunghezzaLDSOK] [error]</li><li>• dd&gt;=1 and dd&lt;=31 and mm&gt;=1 and mm&lt;=12 and yyyy&gt;=2018 and yyyy&lt;=3000 Rispetta il formato [iflunghezzaLDSOK]</li><li>• [propertyformatoFDTOK, rispetta il formato [dd/mm/yyyy]]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Modello <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9]	
<b>Lunghezza[LM]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;0 [error]</li> <li>• &gt;=1 [property lunghezzaLMSOK]</li> </ul>
<b>Formato [FM]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLMOK]</li> <li>• [propertyformatoFMOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLMOK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Tipologia <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;0 [error]</li> <li>• &gt;=1 [property lunghezzaLTOK]</li> </ul>
<b>Formato [FT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLTOK]</li> <li>• [propertyformatoFTOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLTOK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Caratteristiche <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LCE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;0 [error]</li> <li>• &gt;=1 [property lunghezzaLCESOK]</li> </ul>
<b>Formato [FCE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCEOK]</li> <li>• [propertyformatoFCEOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCEOK] [error]</li> </ul>

### 9.2.3 Rimuovi prodotto

Per effettuare la rimozione di un prodotto almeno uno di essi deve essere presente nel database.

### 9.2.4 Visualizza incassi

## 9.3 Gestione carrello

### 9.3.1 Aggiungi a carrello

L'aggiunta di un prodotto al carrello avviene quando viene cliccato l'apposito pulsante e il prodotto viene visualizzato anche nel carrello.

### 9.3.2 Rimuovi dal carrello

La rimozione di prodotto dal carrello, ammesso che ce ne sia almeno uno, avviene tramite un apposito pulsante che permette rimuovere il prodotto selezionato dal carrello.

## 9.4 Gestione profili

Entrambi le funzionalità presenti in questo sottosistema dipendono dalla presenza o meno di utenti all'interno del database, visualizza utenti tramite un apposito bottone deve mostrare tutti gli utenti presenti in database, mentre selezionare uno di questi e visualizzare la pagina relativa al singolo utente invece corrisponde a visualizza utente.

## 9.5 Gestione acquisti

### 9.5.1 Acquista prodotto

Il prodotto deve essere inserito nel carrello per poter essere acquistato, e una volta acquistato il carrello deve risultare vuoto.

<b>Parametro:</b> Nazione <b>Formato:</b> [A-Za-z']	
<b>Lunghezza[LNA]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;4 and &gt;50 [error]</li><li>• &gt;=4 and &lt;= 50 [property lunghezzaLNA OK]</li></ul>
<b>Formato [FNA]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNA OK]</li><li>• [propertyformatoFNA OK, rispetta il formato [A-Za-z']]</li><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNA OK] [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Provincia <b>Formato:</b> [A-Za-z']	
<b>Lunghezza[LPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 50 [property lunghezzaLPRSOK]</li> </ul>
<b>Formato [FPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPROK]</li> <li>• [propertyformatoFPROK, rispetta il formato [A-Za-z']]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPROK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Città <b>Formato:</b> [A-Za-z']	
<b>Lunghezza[LCY]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 50 [property lunghezzaLCYSOK]</li> </ul>
<b>Formato [FCY]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCYOK]</li> <li>• [propertyformatoFCYOK, rispetta il formato [A-Za-z']]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCYOK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Via <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9]	
<b>Lunghezza[LV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 50 [property lunghezzaLVSOK]</li> </ul>
<b>Formato [FV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLVOK]</li> <li>• [propertyformatoFVOK, rispetta il formato [A-Za-z']]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLVOK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> CAP <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LCAP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 [error]</li> <li>• &gt;= 5 [propertyformatoFCAPOK]</li> </ul>
<b>Formato [FCAP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLAPCOK]</li> <li>• [propertyformatoFCAPOK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCOK] [error]</li> </ul>

### 9.5.2 Ricerca prodotto

La ricerca produce risultati che sono simili a quelli inseriti nel campo di ricerca, nel campo di ricerca è possibile inserire qualsiasi stringa di lunghezza minore o uguale a 50