TEST CASE SPECIFICATIONS

Casella di testo in cui sono visualizzati titolo e sottotitolo del documento

Sommario

1. [**1.Descrizione del Documento**](#_heading=h.gjdgxs)
2. [**2.Glossario**](#_heading=h.30j0zll)
3. [**3.Test Case Specification**](#_heading=h.1fob9te)

# **Descrizione del Documento**

Un test case è un insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente per scoprirne gli errori (error) e i fallimenti (failure).

Un test case ha 5 attributi:

1. Nome: univoco per distinguere i test case attuali dagli altri
2. Percorso Test: la path del file di test che verrà effettuato
3. Input: la classe di equivalenza testata
4. Oracolo: i dati o comportamenti attesi dal sistema
5. Log: il comportamento osservato in seguito all’esecuzione del test

Un buon modello di test dovrebbe avere il minor numero di associazioni possibili, in quanto è possibile eseguire in parallelo test non correlati tra loro.

Ci sono due tipologie di relazioni per il test case:

* aggregazione: relazione usata quando un test case può essere decomposto in più subtest,
* di precedenza: relazione usata tra due test case per far precedere uno dei due all'altro.

Per l'identificazione dei test dobbiamo identificare le relazioni di dipendenza tra i diversi test tenendo conto dell'aggregazione e della precedenza. Come linea guida seguiremo gli use case implementati in precedenza con l'aiuto del concetto di classe equivalenza e casi limite.

Quindi per ogni use case ci deve essere un test case e a sua volta per ogni use case dobbiamo individuare le classi di equivalenza e dobbiamo riportare le due tabelle per ognuna di queste classi.

# **Glossario**

Test Case Name: la convenzione è Test\_[funzionalitàDaTestare]

Test Case ID: la convenzione è TC\_[N].[M], dove N è il numero del package e M è il numero progressivo in funzione di N.

Condizione di Entrata: è la precondizione dello use case

Flusso degli Eventi: flusso delle interazioni tra sistema e utente. Il flusso non è strettamente collegato allo use case, vedere esempio. Bisogna specificare i dati effettivi che si usano e che vengono restituiti.

Condizione di uscita: lo stato finale della situazione.

# **Test Case Specification**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case** | **Codice** |
| Test\_GestioneAccesso | TC\_1.0. |
| Test\_GestioneAcquisto | TC\_2.0. |
| Test\_FunzionalitàAmministrative | TC\_3.0. |
| Test\_GestioneAccount | TC\_4.0. |

**TC\_1.1 Test\_GestioneAccesso**

Le credenziali valide per l’autenticazione sono email “aldarusso@web.it” e password “aldarusso”. Se almeno una delle due è errata, ad esempio username “?” o password “qwerty” il sistema mostra un messaggio di errore e nega l’accesso. Se invece una delle due credenziali è mancante ci troviamo in un caso limite e il sistema nega comunque l’accesso.

**CLASSE DI EQUIVALENZA CREDENZIALI VALIDE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_1.0\_01 |
| **Condizione di Entrata** | - |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre l’applicazione 2. Il sito presenta un form in cui inserire  * Email * Password  1. L’utente inserisce l’email “aldarusso@web.it” e la password “aldarusso” 2. Il sito autentica l’utente e mostra l’homepage. |
| **Condizione di uscita** | L’utente accede a Il Tizzone Ardente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_1.0\_01 |
| **Percorso Test** |  |
| **Input** | email corretta, password corretta |
| **Oracolo** | 1. il sito autentica l’utente e mostra l’homepage. |
| **Log** | Il Tizzone Ardente autentica l’utente e mostra l’homepage. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Log** | Poiché l’utente ha digitato un’ email con un formato non corretto, il sito mostra un messaggio di errore. |

**TC\_1.0\_02 EMAIL NON CORRISPONDENTE NEL DB**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_1.0\_04 |
| **Condizione di Entrata** | - |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il sito. 2. Il sito presenta un form in cui inserire  * Email * Password  1. L’utente inserisce email e password, preme il pulsante “Log In” , ma l’email non è presente nel db . 2. Il sito mostra il messaggio di errore . |
| **Condizione di uscita** | L’utente riceve un messaggio che segnala l’errore per la non corrispondenza dell’email nel db. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_1.0\_02 |
| **Input** | Username |
| **Oracolo** | 1. Il sito mostra il messaggio di errore per il formato sbagliato |
| **Log** | L’utente riceve un messaggio che segnala l’errore “Email o password errati!”. |

**TC\_1.0\_03 Password errata**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_1.0\_03 |
| **Condizione di Entrata** | - |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il sito. 2. Il sito presenta un form in cui inserire  * Email * Password  1. L’utente inserisce email e password, preme il pulsante “Log In” , ma la password è sbagliata. 2. Il sito mostra il messaggio di errore . |
| **Condizione di uscita** | L’utente riceve un messaggio che segnala l’errore della password |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_1.0\_03 |
| **Input** | Username |
| **Oracolo** | 1. Il sito mostra il messaggio di errore per il formato sbagliato |
| **Log** | L’utente riceve un messaggio che segnala l’errore “Email o password errati!”. |

**TC\_2.0 Test\_GestioneAcquisto**

**TC\_2.0\_01 Le informazioni del pagamento sono corrette**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_GestioneAcquisto |
| **Test Case ID** | TC\_2.01 |
| **Condizione di Entrata** | L’utente ha effettuato l’accesso e procede all’acquisto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il carrello per effettuare un acquisto. 2. Il sito presenta la schermata relativa all’acquisto. 3. L’utente clicca e proseguirà nelle schermate inserendo le proprie informazioni per la spedizione ed il pagamento. 4. Il sito mostra la buona riuscita dell’operazione mostrando anche la fattura. |
| **Condizione di uscita** | L’utente visualizza la fattura di riepilogo dell’acquisto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_GestioneAcquisto |
| **Test Case ID** | TC\_2.01 |
| **Input** | Dati di acquisto corretti |
| **Oracolo** | 4. il sito verifica la correttezza dei dati per l’acquisto è li autentifica |
| **Log** | Poiché i dati sono corretti il sito autentica l’acquisto è mostra la fattura |

**TC\_2.0\_02 Le informazioni del pagamento non sono corrette**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_GestioneAcquisto |
| **Test Case ID** | TC\_2.02 |
| **Condizione di Entrata** | L’utente ha effettuato l’accesso e procede all’acquisto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il carrello per effettuare un acquisto. 2. Il sito presenta la schermata relativa all’acquisto. 3. L’utente clicca e proseguirà nelle schermate inserendo le proprie informazioni per la spedizione ed il pagamento. 4. Il form indica che il campo non accetta lettere ma solo numeri. |
| **Condizione di uscita** | L’utente visualizza un alert di input sbagliati. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_GestioneAcquisto |
| **Test Case ID** | TC\_2.02 |
| **Input** | Dati di acquisto sbagliati |
| **Oracolo** | 4. il sito verifica degli input errati nei campi form |
| **Log** | Il caso sopra riportato non può verificarsi dato che il tizzone ardente non permette di selezionare formati non validi. |

**TC\_3.0 FunzionalitàAmministrative**

Gli utenti che durante il login risultato come amministratori hanno il potere di modificare, cancellare ed inserire prodotti sul sito.

TC\_3.0\_01 **Validazioni delle credenziali admin**Le credenziali valide per l’autenticazione sono email “carlovitale@web.it” e password “vitalone”. Se almeno una delle due è errata, ad esempio username “?” o password “qwerty” il sistema mostra un messaggio di errore e nega l’accesso. Se invece una delle due credenziali è mancante ci troviamo in un caso limite e il sistema nega comunque l’accesso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione Amministratore |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_01 |
| **Condizione di Entrata** | - |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’admin apre l’applicazione 2. Il sito presenta un form in cui inserire  * Email * Password  1. L’utente inserisce l’email “carlovitale@web.it” e la password “vitalone” 2. Il sito autentica l’utente e mostra l’homepage. |
| **Condizione di uscita** | L’admin visualizza un alert di errore |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione Amministratore |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_01 |
| **Percorso Test** |  |
| **Input** | email corretta, password corretta |
| **Oracolo** | 1. il sito autentica l’utente e mostra l’homepage. |
| **Log** | Il Tizzone Ardente autentica l’utente e mostra l’homepage. |

**TC\_3.0\_02 – Modifica di un oggetto il cui “ID” non si trova sul database**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica oggetto |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_02 |
| **Condizione di Entrata** | - |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’amministratore seleziona un oggetto da modificare 2. l’ID del prodotto non trova corrispondenza del database 3. Il sistema mostra un errore ed impedisce di attuare le modifiche |
| **Condizione di uscita** | L’admin visualizza un alert di errore |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_02 |
| **Percorso Test** |  |
| **Input** | ID sbagliato |
| **Oracolo** | 1. il sito mostra un alert e non autentica le modifiche. |
| **Log** | Il Tizzone Ardente mostra un alert. |

**TC\_3.03- Eliminazione di un oggetto il cui “ID” non si trova sul database**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Eliminazione di oggetto |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_03 |
| **Condizione di Entrata** | - |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’amministratore seleziona un oggetto da eliminare 2. l’ID del prodotto non trova corrispondenza del database 3. Il sistema mostra un errore ed impedisce di attuare la cancellazione |
| **Condizione di uscita** | L’admin visualizza un alert di errore |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_03 |
| **Percorso Test** |  |
| **Input** | 1. ID sbagliato |
| **Oracolo** | 1. il sito mostra un alert e non autentica la cancellazione. |

**TC\_3.04- Aggiunta di un oggetto con campi sbagliati**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Aggiunta di oggetto |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_04 |
| **Condizione di Entrata** | - |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’amministratore seleziona un oggetto da inserire 2. il campo form del prezzo viene compilato con delle lettere e non con dei numeri 3. Il sistema mostra un errore ed impedisce di attuare l’inserimento |
| **Condizione di uscita** | L’admin visualizza un alert di errore |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_3.0\_04 |
| **Percorso Test** |  |
| **Input** | 1. Campo form mal compilato |
| **Oracolo** | 1. il sito mostra un alert e non autentica l’inseramento. |

**TC\_4.0 Test\_Gestione Account**

**TC\_4.0\_01 Cambio della password con password che non coincidono**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Gestione Account |
| **Test Case ID** | TC\_4.0\_01 |
| **Condizione di Entrata** | L’utente deve trovarsi nell’apposita pagina per effettuare la modifica della password. |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente accede alla propria pagina personale 2. Preme il pulsante “Modifica Password” 3. L’utente si trova nella sezione da compilare. 4. L'utente compila i campi con i seguenti dati: “vecchia password”, “nuova password” e “conferma nuova password” infine clicca su conferma 5. Verrà visualizzato un alert che avvisa della non corrispondenza delle password |
| **Condizione di uscita** | Poiché l’utente ha sbagliato a compilare il due campi del form non è riuscito a cambiare password. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Gestione Account |
| **Test Case ID** | TC\_4.0\_1 |
| **Input** | Due stringhe di caratteri ma non uguali tra loro |
| **Oracolo** | 4. Il form non permette che i campi “nuova password” e “conferma nuova password” non sia uguali tra loro. |
| **Log** | Poiché l’utente ha inserito due stringhe diverse verrà mostrato un alert box e non verrà cambiata la password |

**TC\_4.0\_02 : Cambio della password con la vecchia password che non trova corrispondenza sul database**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Gestione Account |
| **Test Case ID** | TC\_4.0\_02 |
| **Condizione di Entrata** | L’utente deve trovarsi nell’apposita pagina per effettuare la modifica della password. |
| **Flusso degli Eventi** | * L’utente accede alla propria pagina personale * Preme il pulsante “Modifica Password” * L’utente si trova nella sezione da compilare. * L'utente compila i campi con i seguenti dati: “vecchia password”, “nuova password” e “conferma nuova password” infine clicca su conferma * Verrà visualizzato un alert che avvisa della non validità della “vecchia password” |
| **Condizione di uscita** | Poiché l’utente ha sbagliato a compilare il form non è riuscito a cambiare password. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Gestione Account |
| **Test Case ID** | TC\_4.0\_2 |
| **Input** | Una stringa con qualunque carattere |
| **Oracolo** | 4. Il form non trova corrispondenza sul DB con il campo “vecchia password”. |
| **Log** | Poiché non c’è corrispondenza sul DB viene visualizzato un alert e non è possibile modificare la password |