DODO.NET

TP

Test Plan

| Riferimento |  |
| --- | --- |
| Versione | 1.0 |
| Data | 25/01/2021 |
| Destinatario | Prof.ssa F. Ferrucci |
| Presentato da | Alfonso Cuomo  Simone Farina  Grazia Margarella  Gioacchino Saraceno |
| Approvato da |  |

RevisionHistory

| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| --- | --- | --- | --- |
| 25/01/2021 | 1.0 | Stesura introduzione | [Alfonso Cuomo, Grazia Margarella] |
| 08/09/2021 | 2.0 | Modifica introduzione | [Alfonso Cuomo,  Grazia Margarella,  Gioacchino Saraceno, Simone Farina] |

Sommario

1. Introduzione
2. Glossario e definizioni
3. Documenti correlati

3.1 Relazione con il documento di analisi

3.2 Relazione con il System Design Document

3.3 Relazione con l’Object Design Document

4. Panoramica del sistema

5. Test Cases

6. Riferimenti ad altri documenti di testi

1. Introduzione

L’obiettivo di questo documento è quello di supportare la fase di testing , ossia c’è bisogno di poter rilevare eventuali errori che sono stati prodotti durante la fase di implementazione, in modo tale da poter evitare che si verifichino nel momento in cui il sistema verrà utilizzato dall’utente finale.

Per fare ciò verranno definiti dei test case organizzati in un test plan. Un test case è un insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente del sistema proposto per scoprirne gli errori (error) e i fallimenti (failure).

Ogni test case avrà 5 caratteristiche: Test Case Name, Test Path, Input, Oracolo, Log.

In questa fase occorre verificare il corretto funzionamento del sistema sotto determinate condizioni.

Abbiamo pensato a opportuni casi e dati di input specifici in grado di mettere alla prova ogni singola funzionalità e caratteristica offerta dalla piattaforma.

I risultati dei test che verranno eseguiti saranno il punto cruciale nell’analisi delle failure e delle loro cause (fault) per individuare dove bisognerà intervenire per correggere gli errori o apportare modifiche per il miglioramento dei vari sottosistemi. Lo scopo è quindi stabilire la verità sulla corrispondenza tra comportamento atteso e comportamento osservato dalla piattaforma Dodo.net.

Come linea guida seguiremo gli use case del RAD e per ogni use case viene prodotto un test case plan dove vengono individuate le classi di equivalenza di ogni input.

Per ogni input vi sarà una tabella che descriverà le scelte per ogni classe di equivalenza e infine, vi sarà una tabella che riassumerà tutte le possibili combinazioni di errore (e non) per il test case.

2.Glossario e definizioni

**Test Case Name:** test case univoco per distinguere i test case attuali dagli altri. ( la convenzione usata è TC\_[N].[M]\_[O], dove n è il numero dello use case, M quello per lo scenario e O indica il numero progressivo in funzione di N.

**Test Path:** la path del file di test che verrà effettuato.

**Input:** rappresenta la classe di equivalenza che è stata testata.

**Oracle:** sono i dati o comportamenti attesi dal sistema ( lo stato finale della situazione ).

**Log:** il comportamento osservato in seguito all’esecuzione del test.

**Pre-Condition:** è la precondizione dello use case.

**Flow of events:** è il flusso delle interazioni tra sistema e utente. Il flusso non è strettamente collegato allo use case. Bisogna specificare i dati effettivi che si usano e che vengono restituiti.

3.Documenti correlati

**3.1 Relazione con il documento di analisi**

La progettazione dei casi di test avviene prescindendo dalla conoscenza della struttura interna del prodotto ed operando solo sulle specifiche. Per questo motivo facciamo riferimento al contenuto del documento di analisi che descrive dettagliatamente le funzionalità del sistema attraverso

scenari e use case.

**3.2 Relazione con il System Design Document**

Nel system design document abbiamo definito la suddivisione in sottosistemi relativamente al prodotto che intendiamo presentare. Il sistema è suddiviso in tre livelli logici: model, view e control. Ogni livello è composta da vari sottosistemi.

Pianificheremo le attività di testing relative alle funzionalità garantite nei sottosistemi specificati all’interno del System Design Document relativamente al livello control.

**3.2 Relazione con il Object Design Document**

Nel documento di Object Design sono state definite le classi che compongono il sistema e le loro mansioni. Faremo riferimento ad esse nel corso del documento per associare i test al codice prodotto.

5. Test Cases

**5.1. TC\_1.1 Registrazione**

| **Parametro:** E-mail  **Formato:** [0-9 A-Z [a-z .@dominio.it](mailto:a-z.@dominio.it) com] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza ma** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza > 0 [property lunghezzaMAok] |
| **Formato** **il** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaMAok][property formatoILok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaMAok] [ errore ] |
| **Esiste es** | 1.esiste nel db [if lunghezzaMAok and formatoILok] [errore]  2.non esiste nel db [if lunghezzaMAok and formatoILok] [property esisteESok] |

| **Parametro:** Nickname  **Formato:** [0-9 A-Z a-z] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza ni** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza > 0 [property lunghezzaNIok] |
| **Formato** **ck** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaNIok][property formatoCKok]  2: non rispetta il formato [ if lunghezzaNIok] [ errore ] |

| **Parametro:** Password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z]{8+} | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza pa** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 8 [property lunghezzaPAok] |
| **formato sw** | 1: rispetta il formato [if lunghezzaPAok]  [property formatoSWok]  2: non rispetta il formato [if lunghezzaPAok] [errore] |

| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| --- | --- | --- |
| TC\_1.1\_01 | ma1 | errore |
| TC\_1.1\_02 | ma2il2 | errore |
| TC\_1.1\_03 | ma2il1es2 | errore |
| TC\_1.1\_04 | ma2il1es1ni1 | errore |
| TC\_1.1\_05 | ma2il1es1ni2ck2 | errore |
| TC\_1.1\_06 | ma2il1es1ni2ck1pa1 | errore |
| TC\_1.1\_07 | ma2il1es1ni2ck1pa2sw2 | errore |
| TC\_1.1\_08 | ma2il1es1ni2ck1pa2sw1 | registrazione |

**5.3. TC\_16.16 Inserimento prodotto nel sistema**

| **Parametro:** ISBN  **Formato:** [ 0-9 ] {13} | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza is** | 1: lunghezza == 0 [ errore ]  2: lunghezza == 13 [property lunghezzaISok]  3: lunghezza > 13 [errore] |
| **Formato bn** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaISok][property formatoBNok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaISok] [ errore ] |
| **Esiste IB** | 1.esiste nel db [if lunghezzaISok and formatoBNok] [errore]  2.non esiste nel db [if lunghezzaISok and formatoBNok] [property esisteIBok] |

| **Parametro:** Titolo  **Formato:** [ 0-9 A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza ti** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaTIok] |
| **Formato to** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaTIok][property formatoTOok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaTIok] [ errore ] |

| **Parametro:** Autore  **Formato:** [ A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza au** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaAUok] |
| **Formato re** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaAUok][property formatoREok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaAUok] [ errore ] |

| **Parametro:** Genere  **Formato:** [ A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza ge** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaGEok] |
| **Formato ne** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaGEok][property formatoNEok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaGEok] [ errore ] |

| **Parametro:** Descrizione  **Formato:** [ 0-9 A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza de** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaDEok] |
| **Formato sc** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaDEok][property formatoSCok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaSCok] [ errore ] |

| **Parametro:** Copertina  **Formato:** [ .jpeg png ] {1} | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Formato pe** | 1: rispetta il formato [property formatoPEok]    2: non rispetta il formato [ errore ] |

| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** [ 0-9 ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza pr** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaPRok] |
| **Formato zo** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaPRok][property formatoZOok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaPRok] [ errore ] |

| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| --- | --- | --- |
| TC\_16.16\_01 | is1 | errore |
| TC\_16.16\_02 | is3 | errore |
| TC\_16.16\_03 | is2 bn2 | errore |
| TC\_16.16\_04 | is2 bn1 ib1 | errore |
| TC\_16.16\_05 | is2 bn1 ib2 ti1 | errore |
| TC\_16.16\_06 | is2 bn1 ib2 ti2 to2 | errore |
| TC\_16.16\_07 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au1 | errore |
| TC\_16.16\_08 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re2 | errore |
| TC\_16.16\_09 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge1 | errore |
| TC\_16.16\_10 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge2 ne2 | errore |
| TC\_16.16\_11 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de1 | errore |
| TC\_16.16\_12 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc2 | errore |
| TC\_16.16\_13 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pr1 | errore |
| TC\_16.16\_14 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pr2 zo2 | errore |
| TC\_16.16\_15 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pr2 zo1 pe2 | errore |
| TC\_16.16\_16 | is2 bn1 ib2 ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pr2 zo1pe1 | aggiornato |

**5.4 TC\_2.2 Login Utente**

| **Parametro:** E-mail  **Formato:** [0-9 A-Z [a-z .@dominio.it](mailto:a-z.@dominio.it) com net] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza ma** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza > 0 [property lunghezzaMAok] |
| **Formato** **il** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaMAok][property formatoILok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaMAok] [ errore ] |
| **Esiste es** | 1.esiste nel db [if lunghezzaMAok and formatoILok] [errore]  2.non esiste nel db [if lunghezzaMAok and formatoILok] [property esisteESok] |

| **Parametro:** Password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z]{8+} | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza pa** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 8 [property lunghezzaPAok] |
| **Esiste ep** | 1. esiste nel DB [if lunghezzaPAok and esisteESok] [property esisteEPok] 2. non esiste nel DB [if lunghezzaLPok and esisteESok] [errore] |
| **Corrisponde cp** | 1. corrisponde alla password della mail indicata [if esisteEPok] [property corrispondeCPok] 2. non corrisponde alla password della mail indicato [if esisteEPok][errore] |

| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| --- | --- | --- |
| TC\_2.2\_01 | ma1 | errore |
| TC\_2.2\_02 | ma2,il2 | errore |
| TC\_2.2\_03 | ma2, il1, es1 | errore |
| TC\_2.2\_04 | ma2, il1, es2, pa1 | errore |
| TC\_2.2\_05 | ma2, il1, es2, pa2, ep2 | errore |
| TC\_2.2\_06 | ma2, il1, es2, pa2, ep1, cp2 | errore |
| TC\_2.2\_07 | ma2, il1, es2, pa2, ep1, cp1 | login |

**5.6. TC\_17.17 Modifica prodotto Admin\***

| **Parametro:** Titolo  **Formato:** [ 0-9 A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza ti** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaTIok] |
| **Formato to** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaTIok][property formatoTOok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaTIok] [ errore ] |

| **Parametro:** Autore  **Formato:** [ A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza au** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaAUok] |
| **Formato re** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaAUok][property formatoREok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaAUok] [ errore ] |

| **Parametro:** Genere  **Formato:** [ A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza ge** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaGEok] |
| **Formato ne** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaGEok][property formatoNEok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaGEok] [ errore ] |

| **Parametro:** Descrizione  **Formato:** [ 0-9 A-Z a-z ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza de** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaDEok] |
| **Formato sc** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaDEok][property formatoSCok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaSCok] [ errore ] |

| **Parametro:** Copertina  **Formato:** [ .jpeg png ] {1} | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Formato pe** | 1: rispetta il formato [property formatoPEok]    2: non rispetta il formato [ errore ] |

| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** [ 0-9 ] | |
| --- | --- |
| categorie | scelte |
| **Lunghezza pr** | 1: lunghezza == 0 [ errore]  2: lunghezza >= 1 [property lunghezzaPRok] |
| **Formato zo** | 1: rispetta il formato [ if lunghezzaPRok][property formatoZOok]    2: non rispetta il formato [ if lunghezzaPRok] [ errore ] |

| **Codice** | **Combinazione** | Esito |
| --- | --- | --- |
| TC\_17.17\_01 | ti1 | errore |
| TC\_17.17\_02 | ti2 to2 | errore |
| TC\_17.17\_03 | ti2 to1 | aggiornato |
| TC\_17.17\_04 | au1 | errore |
| TC\_17.17\_05 | au2 re2 | errore |
| TC\_17.17\_06 | au2 re1 | aggiornato |
| TC\_17.17\_07 | ti2 to1 au1 | errore |
| TC\_17.17\_08 | ti2 to1 au2 re2 | errore |
| TC\_17.17\_09 | ge1 | errore |
| TC\_17.17\_10 | ge2 ne2 | errore |
| TC\_17.17\_11 | ge2 ne1 | aggiornato |
| TC\_17.17\_12 | ti2 to1 au2 re1 ge1 | errore |
| TC\_17.17\_13 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne2 | errore |
| TC\_17.17\_14 | de1 | errore |
| TC\_17.17\_15 | de2 sc2 | errore |
| TC\_17.17\_16 | de2 sc1 | aggiornato |
| TC\_17.17\_17 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de1 | errore |
| TC\_17.17\_18 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc2 | errore |
| TC\_17.17\_19 | pe2 | errore |
| TC\_17.17\_20 | pe1 | aggiornamento |
| TC\_17.17\_21 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 | errore |
| TC\_17.17\_22 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pe2 | erorre |
| TC\_17.17\_23 | pr1 | errore |
| TC\_17.17\_24 | pr2 zo2 | errore |
| TC\_17.17\_25 | pr2 zo1 | aggiornamento |
| TC\_17.17\_26 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pe1 pr1 | errore |
| TC\_17.17\_27 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pe1 pr2 zo2 | errore |
| TC\_17.17\_28 | ti2 to1 au2 re1 ge2 ne1 de2 sc1 pe1 pr2 zo1 | aggiornamento |

\*Il sistema permette di modificare o più campi e con combinazioni differenti, per questo motivo ci sono più aggiornamenti corretti.

**6. Test Case Specification**

**6.1 TC\_1.1 Registrazione**

| **Test Case ID** | TC\_1.1\_01 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’utente richiede di registrarsi al Sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L'utente inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | Nickname |  | | E-mail |  | | Password |  |  1. L’utente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo** | |
| La registrazione non va a buon fine perché i campi non sono compilati | |

| **Test Case ID** | TC\_1.1\_08 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’utente richiede di registrarsi al Sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L'utente inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | Nickname | eats\_dinner | | E-mail | enzo@dodo | | Password | enzo1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo** | |
| La registrazione non va a buon fine perché l’email non rispetta il formato prestabilito | |

| **Test Case ID** | TC\_1.1\_09 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’utente richiede di registrarsi al Sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L'utente inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | Nickname | eats\_dinner | | E-mail | enzo@dodo.net | | Password | enzo1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo** | |
| La registrazione non va a buon fine perché l’email è già presente nel DB | |

| **Test Case ID** | TC\_1.1\_14 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’utente richiede di registrarsi al Sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L'utente inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | Nickname | eats\_dinner | | E-mail | enzo2@dodo.net | | Password | enzo1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo** | |
| La registrazione va a buon fine | |

**6.3 TC\_16.16 Inserimento prodotto nel sistema**

| **Test Case ID** | TC\_16.16\_04 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’admin, una volta autenticato,richiede di inserire un nuovo prodotto non presente nel sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L’admin inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | ISBN | 9788845929242 | | Titolo | Sette brevi lezioni di fisica | | Autore | Carlo Rovelli | | Genere | Saggistica | | Descrizione | Lorem ipsum | | Copertina | sette\_lezioni\_fisica.jpeg | | Prezzo | 10.00 |  1. L’admin clicca sul pulsante “Aggiungi” | |
| **Oracolo** | |
| L’inserimento non va a buon fine poiché l’ISBN è già presente nel DB. | |

| **Test Case ID** | TC\_16.16\_10 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’admin, una volta autenticato,richiede di inserire un nuovo prodotto non presente nel sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L’admin inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | ISBN | 9788845929250 | | Titolo | Sette brevi lezioni di fisica | | Autore | Carlo Rovelli | | Genere | Saggistica1 | | Descrizione | Lorem ipsum | | Copertina | sette\_lezioni\_fisica.jpeg | | Prezzo | 10.00 |  1. L’admin clicca sul pulsante “Aggiungi” | |
| **Oracolo** | |
| L’inserimento non va a buon fine poiché il formato del genere non rispetta il formato. | |

| **Test Case ID** | TC\_16.16\_21 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’admin, una volta autenticato,richiede di inserire un nuovo prodotto non presente nel sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L’admin inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | ISBN | 9788845929250 | | Titolo | Sette brevi lezioni di fisica | | Autore | Carlo Rovelli | | Genere | Saggistica | | Descrizione | Lorem ipsum | | Copertina | sette\_lezioni\_fisica.jpeg | | Prezzo | 10.00 |  1. L’admin clicca sul pulsante “Aggiungi” | |
| **Oracolo** | |
| L’inserimento va a buon fine. | |

**6.4 TC\_2.2 Login Utente**

| **Test Case ID** | TC\_2.2\_03 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’utente deve essere registrato al Sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L’utente inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | E-mail | franco@gmail.com | | Password | password1 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Log-in” | |
| **Oracolo** | |
| Il login non va a buon fine perché l’email non è presente nel DB | |

| **Test Case ID** | TC\_2.2\_05 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’utente deve essere registrato al Sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L’utente inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | E-mail | franco@dodo.net | | Password | passworderrata |  1. L’utente clicca sul pulsante “Log-in” | |
| **Oracolo** | |
| Il login non va a buon fine perché la password non corrisponde con quella presente nel DB | |

| **Test Case ID** | TC\_2.2\_07 |
| --- | --- |
| **Precondizioni:** | |
| L’utente deve essere registrato al Sistema. | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. L’utente inserisce i dati:  | Input | Valore | | --- | --- | | E-mail | franco@dodo.net | | Password | password1 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Log-in” | |
| **Oracolo** | |
| Il login va a buon fine. | |