­

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Plan  Progetto  SalernArte   |  |  | | --- | --- | | Versione | 0.1 | | Data | 28/11/2022 | | Destinatario | Studenti di Ingegneria del Software 2021/22 | | Presentato da | Martino Lucia [0512105234], Longo Marco [0512105945], Della Pepa Alessia [0512105720] | | Approvato da |  | |

Membri del Team

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** | **Acronimo** | **Informazioni di contatto** |
| Della Pepa Alessia | 0512105720 | DPA | a.dellapepa5@studenti.unisa.it |
| Longo Marco | 0512105945 | LM | m.longo36@studenti.unisa.it |
| Martino Lucia | 0512105234 | ML | l.martino11@studenti.unisa.it |

RevisionHistory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 28/11/2022 | 0.1 | Prima stesura: struttura del documento | DPA, ML, LM |
| 30/11/2022 | 0.2 | Funzionalità da testare e non: gestione utente | ML |
| 1/12/2022 | 0.3 | Gestione Eventi: Funzionalità da testare e non, Test cases: richiesta inserimento evento, richiesta modifica evento e ricerca evento | DPA |
| 02/12/2022 | 0.4 | Gestione Carrello: funzionalità da testare e non  Gestione Utente: funzionalità da testare e non, Test Cases: registrazione organizzatore ed utente, login, modifica profilo organizzatore | LM |
| 03/12/2022 | 0.5 | Gestione Eventi: Terminati tutti i test cases | DPA |
| 05/12/2022 | 0.6 | Modifica profilo amministratore: funzionalità da testare e non  Registrazione scolaresca: funzionalità da testare e non | ML |

Sommario

[Membri del Team 2](#_Toc124005414)

[RevisionHistory 2](#_Toc124005415)

[1. Introduzione 4](#_Toc124005416)

[2. Relazione con gli altri documenti 4](#_Toc124005417)

[3. Panoramica del sistema 4](#_Toc124005418)

[4. Funzionalità da testare e non testare 4](#_Toc124005419)

[4.1 Gestione Utente 5](#_Toc124005420)

[4.2 Gestione Eventi 5](#_Toc124005421)

[4.3 Gestione Carrello 5](#_Toc124005422)

[5. Pass/Fail criteria 5](#_Toc124005423)

[6. Approccio 6](#_Toc124005424)

[6.1. Testing di unità 6](#_Toc124005425)

[6.2. Testing funzionale 6](#_Toc124005426)

[6.3. Testing di Sistema 6](#_Toc124005427)

[6.4. Testing di integrazione 6](#_Toc124005428)

[7. Sospensione e ripristino 6](#_Toc124005429)

[8. Strumenti per il testing (hardware/software) 6](#_Toc124005430)

[9. Test cases 6](#_Toc124005431)

[9.1 Gestione Utente 7](#_Toc124005432)

[9.1.1 Registrazione Utente 7](#_Toc124005433)

[9.1.2 Login 7](#_Toc124005434)

[9.1.3 Modifica Profilo Organizzatore 7](#_Toc124005435)

[9.1.4 Registrazione Organizzatore 7](#_Toc124005436)

[9.1.5 Modifica Profilo Amministratore 7](#_Toc124005437)

[9.1.6 Registrazione Scolaresca 7](#_Toc124005438)

[9.1.7 Modifica profilo scolaresca 7](#_Toc124005439)

[9.2 Gestione Eventi 7](#_Toc124005440)

[2.2.1 Richiesta inserimento Evento 7](#_Toc124005441)

[2.2.2 Richiesta modifica Evento 7](#_Toc124005442)

[2.2.3 Ricerca Evento 7](#_Toc124005443)

[9.3 Gestione Carrello 8](#_Toc124005444)

[9.3.1 Aggiungi al carrello 8](#_Toc124005445)

[9.3.2 Modifica Carrello 8](#_Toc124005446)

[10. Testing schedule 8](#_Toc124005447)

1. Introduzione

SalernArte si propone come obiettivo principale di realizzare un’agenzia online specializzata nella vendita di biglietti riguardanti mostre d’arte ed eventi teatrali e culturali nel salernitano. L’obiettivo è quello di facilitare a tutti i cittadini la ricerca di iniziative culturali salernitane, raggruppando queste ultime in un unico ambiente semplice ed intuitivo, e di ottimizzare il lavoro di organizzatori di eventi che si interfacciano ai cittadini.

Il documento di Test Plan ha l’obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la piattaforma SalernArte. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto.

Dal momento che il sistema è stato diviso in tre gestioni, per facilitare la divisione degli incarichi e la leggibilità tra i membri del team, abbiamo deciso di mantenere la suddivisione anche nelle attività di testing che verranno divise nelle seguenti gestioni:

* Gestione Utente
* Gestione Eventi
* Gestione Carrello

1. Relazione con gli altri documenti

Per la stesura e l’individuazione dei test case si fa riferimento agli altri documenti che sono stati prodotti:

* [Requirements Analysis Document](2-Requirements%20Analysis%20Document.docx) (RAD), da cui abbiamo ricavato tramite l’analisi dei requisiti funzionali e non funzionali i test case che verranno presentati nel seguente documento
* [System Design Document](3-System%20Design%20Document%20.docx) (SDD), da cui verrà presa la suddivisione in sottosistemi che dovrà essere rispettata all’interno dei test case.
* [Object Design Document](4-Object%20Design%20Document.docx) (ODD), da rivedere.

1. Panoramica del sistema

Il Sistema proposto è basato sullo stile architetturale Three Tier. Questo tipo di architettura è stata scelta poiché si sposa perfettamente per lo sviluppo di Web Application, come previsto dal nostro progetto.

Per la parte del Front-end saranno utilizzati HTML5 e CSS3.Per quanto riguarda il Back-end verranno utilizzati Java e Javascript. Per la gestione del database saranno usati MySQL e JDBC.

1. Funzionalità da testare e non testare

Le funzionalità di cui non si andrà ad effettuare le attività di testing sono quelle che non prevedono input manuale da parte dell’utente - ad esempio attività riguardanti esclusivamente visualizzazioni di dati oppure l’utilizzo di un bottone. I requisiti funzionali di priorità alta che non vengono testati in questa fase per i motivi sopracitati, verranno testati successivamente con diverse tecniche e saranno quindi trattati in una diversa documentazione.

Di seguito la lista delle funzionalità di cui si effettuerà il testing per le varie gestioni:

4.1 Gestione Utente

Le funzionalità che saranno testate relative alla Gestione Eventi sono le seguenti:

* Registrazione utente
* Registrazione scolaresca
* Registrazione organizzatore
* Modifica profilo utente
* Modifica profilo organizzatore
* Modifica profilo scolaresca
* Login

4.2 Gestione Eventi

Le funzionalità che saranno testate relative alla Gestione Eventi sono le seguenti:

* Richiesta inserimento evento
* Richiesta modifica evento
* Ricerca evento

4.3 Gestione Carrello

Le funzionalità che saranno testate relative alla Gestione Carrello saranno:

* Aggiungi al carrello
* Modifica carrello

1. Pass/Fail criteria

La fase di testing viene effettuata per identificare la presenza di faults (errori) nel sistema al fine di effettuare una loro successiva rimozione.

L’esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sui requisiti.

Un test ha successo (pass) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è diverso dall’output atteso dall’oracolo.

Un test fallisce (fail) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è uguale all’output atteso dall’oracolo.

Tutto il testing sarà considerato valido se tutti i seguenti vincoli saranno rispettati:

* Testare tutti i requisiti funzionali di alta e media priorità
* Effettuare un test di regressione ogni volta che si introducono nuove caratteristiche al sistema o vengono modificate quelle presenti;
* Raggiungere un branch coverage non inferiore al 75%

1. Approccio
   1. Testing di unità
   2. Testing funzionale
   3. Testing di Sistema
   4. Testing di integrazione
2. Sospensione e ripristino

In questa sezione verranno specificati i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test.

**Criteri di sospensione**

Il testing non verrà sospeso fino alla sua terminazione, anche in caso di rilevazione di una failure. Il testing potrà essere momentaneamente sospeso nel caso venga restituito, al momento dell’esecuzione, un errore nella definizione di uno dei test stessi.

**Criteri di ripristino**

Il testing verrà ripreso dopo aver risolto i fault individuati

1. Strumenti per il testing (hardware/software)

L’hardware necessario per l’attività di test è un semplice computer, non necessariamente connesso ad internet, in quanto il sistema non è stato ancora rilasciato.

1. Test cases

L’approccio per la definizione dei test frame sarà il category partition. Al fine di minimizzare il numero di test case, gli input saranno partizionati in classi di equivalenza. Per definire l'output atteso si userà un oracolo umano, per via dell'assenza di specifiche formali/semi-formali.

MODIFICA PROFILO UTENTE

9.1 Gestione Utente

9.1.1 Registrazione Utente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametro: Nome** | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | |
| Formato [FN] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN\_OK] | |
| **Parametro: Cognome** | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FC] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC\_OK] | |
| **Parametro: Sesso** | | | |
| **FORMATO:**  **“Uomo” “Donna” “Altro”** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FS] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS\_OK] | |
| **Parametro: Data di nascita** | | | |
| **FORMATO:**  **[GG/MM/AAAA]** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FD] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD\_OK] | |
| Inserimento [DS] | | 1. Precedente alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita < dataOdierna] [property **inserimentoDSok**] 2. Uguale alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita == dataOdierna] [error] 3. Successiva alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita > dataOdierna] [error] | |
| **Parametro: E-mail** | | | |
| **FORMATO:**  **^\\w+([\\.-]?\\w+)\*@\\w+([\\.-]?\\w+)\*(\\.\\w+){1,100}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FE] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] | |
| **Parametro: Password** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FP] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP\_OK] | |
| **Parametro: ConfermaPassword** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Match [MCP] | | 1. Match con password= false[error] 2. Match con password= true [PROPERTY MP OK] | |
| Formato [FCP] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FPC OK] | |
| **Test case ID** | **Test Frame** | | **Esito** |
| TC\_1.1\_1 | FN1 | | Errore: Nome non valido |
| TC\_1.1\_2 | FN2 , FC1 | | Errore: Cognome non valido |
| TC\_1.1\_3 | FN2, FC2, FS1 | | Errore: Sesso non valido |
| TC\_1.1\_4 | FN2, FC2, FS2, FD1 | | Errore: Data di nascita non valida |
| TC\_1.1\_5 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS2 | | Errore: Data di nascita uguale alla data odierna |
| TC\_1.1\_6 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS3 | | Errore: Data di nascita successiva alla data odierna |
| TC\_1.1\_7 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE1 | | Errore: Email non valida |
| TC\_1.1\_8 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP1 | | Errore: Password non valida |
| TC\_1.1\_9 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP2, MCP1 | | Errore: Le password non coincidono |
| TC\_1.1\_10 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP2, MCP2, FCP1 | | Errore: Il conferma password non è valido |
| TC\_1.1\_11 | FN2 FC2 FS2 FD2 DS1 FE2 FP2 MCP2 FCP2 | | Corretto |

9.1.2 Login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametro: E-mail** | | | |
| **FORMATO:**  **^\\w+([\\.-]?\\w+)\*@\\w+([\\.-]?\\w+)\*(\\.\\w+){1,100}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Match [ME] | | 1. Match con email = false[error] 2. Match con email = true [PROPERTY ME OK] | |
| **Parametro: Password** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Match [MP] | | 1. Match con password= false[error] 2. Match con password= true [PROPERTY MP OK] | |
| **Test case ID** | **Test Frame** | | **Esito** |
| TC\_1.2\_1 | ME1 | | Errore: Email non corretta o non valida |
| TC\_1.2\_2 | ME2, MP1 | | Errore: La password non è corretta o non valida |
| TC\_1.2\_3 | ME2, MP2 | | Corretto |

9.1.3 Modifica Profilo Organizzatore



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametro: Nome** | | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FN] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN\_OK] | | |
| **Parametro: Cognome** | | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | | | |
| **Nome Categoria** | | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FC] | | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC\_OK] | |
| **Parametro: Sesso** | | | | |
| **FORMATO:**  **“Uomo” “Donna” “Altro”** | | | | |
| **Nome Categoria** | | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FS] | | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS\_OK] | |
| **Parametro: Data di nascita** | | | | |
| **FORMATO:**  **[GG/MM/AAAA]** | | | | |
| Formato [FD] | | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD\_OK] | |
| Inserimento [DS] | | | 1. Precedente alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita < dataOdierna] [property **inserimentoDSok**] 2. Uguale alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita == dataOdierna] [errore] 3. Successiva alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita > dataOdierna] [errore] | |
| **Parametro: E-mail** | | | | |
| **FORMATO:**  **^\\w+([\\.-]?\\w+)\*@\\w+([\\.-]?\\w+)\*(\\.\\w+){1,100}$** | | | | |
| **Nome Categoria** | | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FE] | | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] | |
| **Parametro: Password** | | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,50}$** | | | | |
| **Nome Categoria** | | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FP] | | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP\_OK] | |
| **Parametro: Biografia** | | | | |
| **FORMATO:** | | | | |
| **Nome Categoria** | | | **Scelte per categorie** | | |
| Lunghezza [LB] | | | 1. Lunghezza<1 = false[error] 2. Lunghezza>=1 = true [PROPERTY LE OK] | |
| **Parametro: Conferma Password** | | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | | |
| **Nome Categoria** | | | **Scelte per categorie** | | |
| Match [MCP] | | | 1. Match con password= false[error] 2. Match con password= true [PROPERTY LCP OK] | |
| Formato [FCP] | | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCP\_OK] | |
| **Parametro: IBAN** | | | | |
| **FORMATO:**  **^(it|IT)[0-9]{2}[A-Za-z][0-9]{10}[0-9A-Za-z]{12}$** | | | | |
| **Nome Categoria** | | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FI] | | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] | |
| **Test case ID** | **Test Frame** | | | **Esito** |
| TC\_1.3\_1 | FN1 | | | Errore: Nome utente non valido |
| TC\_1.3\_2 | FN2, FC1 | | | Errore: Cognome non valido |
| TC\_1.3\_3 | FN2, FC2, FS1 | | | Errore: Sesso non valido |
| TC\_1.3\_4 | FN2, FC2, FS2, FD1 | | | Errore: Data di nascita non valida |
| TC\_1.3\_5 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS2 | | | Errore: Data di nascita uguale alla data odierna |
| TC\_1.3\_6 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS3 | | | Errore: Data di nascita successiva alla data odierna |
| TC\_1.3\_7 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE1 | | | Errore: Email non valida |
| TC\_1.3\_8 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP1 | | | Errore: Password non valida |
| TC\_1.3\_9 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP2, LB1 | | | Errore: La biografia non è valida |
| TC\_1.3\_10 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP2, LB2, MCP1 | | | Errore: Le password non coincidono |
| TC\_1.3\_11 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP2, LB2, MCP2, FCP1 | | | Errore: Il conferma password non è valido |
| TC\_1.3\_12 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS1, FE2, FP2, LB2, MCP2, FCP2, FI1 | | | Errore: IBAN non valido |
| TC\_1.3\_13 | FN2 FC2 FS2 FD2 DS1 FE2 FP2 LB2 MCP2 FCP2 FI2 | | | Corretto |

9.1.4 Registrazione Organizzatore

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro: Nome** | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** | |
| Formato [FN] | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN\_OK] | |
| **Parametro: Cognome** | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** | |
| Formato [FC] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC\_OK] |
| **Parametro: Sesso** | | |
| **FORMATO:**  **“Uomo” “Donna” “Altro”** | | |
| Formato [FS] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS\_OK] |
| **Parametro: Data di nascita** | | |
| **FORMATO:**  **[GG/MM/AAAA]** | | |
| Formato [FD] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD\_OK] |
| Inserimento [DS] | | 1. Precedente alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita < dataOdierna] [property **inserimentoDSok**] 2. Uguale alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita == dataOdierna] [errore] 3. Successiva alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita > dataOdierna] [errore] |
| **Parametro: E-mail** | | |
| **FORMATO:**  **^\\w+([\\.-]?\\w+)\*@\\w+([\\.-]?\\w+)\*(\\.\\w+){1,100}$** | | |
| Formato [FE] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |
| **Parametro: Password** | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,50}$** | | |
| Formato [FP] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP\_OK] |
| **Parametro: Biografia** | | |
| **FORMATO:** | | |
| Lunghezza [LB] | | 1. Lunghezza<1 = false[error] 2. Lunghezza>=1 = true [PROPERTY LE OK] |
| **Parametro: Conferma Password** | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | |
| Match [MCP] | | 1. Match con password= false[error] 2. Match con password= true [PROPERTY LCP OK] |
| Formato [FCP] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCP\_OK] |
| **Parametro: IBAN** | | |
| **FORMATO:**  **^(it|IT)[0-9]{2}[A-Za-z][0-9]{10}[0-9A-Za-z]{12}$** | | |
| Formato [FI] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| TC\_1.4\_1 | FN1 | Errore: Nome utente non valido |
| TC\_1.4\_2 | FN2, FC1 | Errore: Cognome non valido |
| TC\_1.4\_3 | FN2, FC2, FS1 | Errore: Sesso non valido |
| TC\_1.4\_4 | FN2, FC2, FS2, FD1 | Errore: Data di nascita non valida |
| TC\_1.4\_5 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS2 | Errore: Data di nascita uguale alla data odierna |
| TC\_1.4\_6 | FN2, FC2, FS2, FD2, DS3 | Errore: Data di nascita successiva alla data odierna |
| TC\_1.4\_7 | FN2, FC2, FS2, FD2 , DS1, FE1 | Errore: Email non valida |
| TC\_1.4\_8 | FN2, FC2, FS2, FD2 , DS1, FP1 | Errore: Password non valida |
| TC\_1.4\_9 | FN2, FC2, FS2, FD2 , DS1, FP2, LB1 | Errore: La biografia non è valida |
| TC\_1.4\_10 | FN2, FC2, FS2, FD2 , DS1, FP2, LB2, MCP1 | Errore: Le password non coincidono |
| TC\_1.4\_11 | FN2, FC2, FS2, FD2 , DS1, FP2, LB2, MCP2, FCP1 | Errore: Il conferma password non è valido |
| TC\_1.4\_12 | FN2, FC2, FS2, FD2 , DS1, FP2, LB2, MCP2, FCP2, FI1 | Errore: IBAN non valido |
| TC\_1.4\_13 | FN2 FC2 FS2 FD2 DS1 FE2 FP2 LB2 MCP2 FCP2 FI2 | Corretto |

9.1.5 Modifica Profilo Amministratore

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametro: Nome** | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | |
| Formato [FN] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FN\_OK] | |
| **Parametro: Cognome** | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,50}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FC] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FC\_OK] | |
| **Parametro: Sesso** | | | |
| **FORMATO:**  **“Uomo” “Donna” “Altro”** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FS] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS\_OK] | |
| **Parametro: Data di nascita** | | | |
| **FORMATO:**  **[GG/MM/AAAA]** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FD] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FD\_OK] | |
| Inserimento [DS] | | 1. Precedente alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita < dataOdierna] [property **inserimentoDSok**] 2. Uguale alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita == dataOdierna] [error] 3. Successiva alla data odierna [if **formatoFDok** && dataDiNascita > dataOdierna] [error] | |
| **Parametro: E-mail** | | | |
| **FORMATO:**  **^\\w+([\\.-]?\\w+)\*@\\w+([\\.-]?\\w+)\*(\\.\\w+){1,100}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FE] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] | |
| **Parametro: Password** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FP] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP\_OK] | |
| **Parametro: ConfermaPassword** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Match [MCP] | | 1. Match con password= false[error] 2. Match con password= true [PROPERTY MP OK] | |
| Formato [FCP] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FPC OK] | |
| **Test case ID** | **Test Frame** | | **Esito** |
| TC\_1.5\_1 | FN1 | | Errore: Nome non valido |
| TC\_1.5\_2 | FC1 | | Errore: Cognome non valido |
| TC\_1.5\_3 | FS1 | | Errore: Sesso non valido |
| TC\_1.5\_4 | FD1 | | Errore: Data di nascita non valida |
| TC\_1.5\_5 | FD2DS2 | | Errore: Data di nascita uguale alla data odierna |
| TC\_1.5\_6 | FD2DS3 | | Errore: Data di nascita successiva alla data odierna |
| TC\_1.5\_7 | FE1 | | Errore: Email non valida |
| TC\_1.5\_8 | FP1 | | Errore: Password non valida |
| TC\_1.5\_9 | MCP1 | | Errore: Le password non coincidono |
| TC\_1.5\_10 | MCP2FCP1 | | Errore: Il conferma password non è valido |
| TC\_1.5\_11 | FN2 FC2 FS2 FD2 DS1 FE2 FP2 MCP2 FCP2 | | Corretto |

9.1.6 Registrazione Scolaresca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametro: Istituto** | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,100}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FI] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS\_OK] | |
| **Parametro: E-mail** | | | |
| **FORMATO:**  **^\\w+([\\.-]?\\w+)\*@\\w+([\\.-]?\\w+)\*(\\.\\w+){1,100}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FE] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] | |
| **Parametro: Password** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FP] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP\_OK] | |
| **Parametro: ConfermaPassword** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Match [MCP] | | 1. Match con password= false[error] 2. Match con password= true [PROPERTY MP OK] | |
| Formato [FCP] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FPC OK] | |
| **ETest case ID** | **Test Frame** | | **Esito** |
| TC\_1.6\_1 | FI1 | | Errore: Istituto non valido |
| TC\_1.6\_2 | FI2, FE1 | | Errore: Email non valida |
| TC\_1.6\_3 | FI2, FE2, FP1 | | Errore: Password non valida |
| TC\_1.6\_4 | FI2, FE2, FP2, MCP1 | | Errore: Le password non coincidono |
| TC\_1.6\_5 | FI2, FE2, FP2, MCP2, FCP1 | | Errore: Conferma password non valida |
| TC\_1.6\_6 | FI2, FE2, FP2, MCP2, FCP2 | | Corretto |

9.1.7 Modifica profilo scolaresca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametro: Istituto** | | | |
| **FORMATO:**  **^[ a-zA-Z\u00C0-\u00ff]{1,100}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FI] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FS\_OK] | |
| **Parametro: E-mail** | | | |
| **FORMATO:**  **^\\w+([\\.-]?\\w+)\*@\\w+([\\.-]?\\w+)\*(\\.\\w+){1,100}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FE] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] | |
| **Parametro: Password** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Formato [FP] | | 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FP\_OK] | |
| **Parametro: ConfermaPassword** | | | |
| **FORMATO:**  **^(?=.\*[az])(?=.\*[AZ])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{6,30}$** | | | |
| **Nome Categoria** | | **Scelte per categorie** | | |
| Match [MCP] | | 1. Match con password= false[error] 2. Match con password= true [PROPERTY MP OK] | |
| Formato [FCP] | | 1. Rispetta il formato = false [error]  2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FPC OK] | |
| **ETest case ID** | **Test Frame** | | **Esito** |
| TC\_1.7\_1 | FI1 | | Errore: Istituto non valido |
| TC\_1.7\_2 | FI2, FE1 | | Errore: Email non valida |
| TC\_1.7\_3 | FI2, FE2, FP1 | | Errore: Password non valida |
| TC\_1.7\_4 | FI2, FE2, FP2, MCP1 | | Errore: Le password non coincidono |
| TC\_1.7\_5 | FI2, FE2, FP2, MCP2, FCP1 | | Errore: Conferma password non valida |
| TC\_1.7\_6 | FI2, FE2, FP2, MCP2, FCP2 | | Corretto |

9.2 Gestione Eventi

* + 1. Richiesta inserimento Evento

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Tipo Evento** | |
| **FORMATO: è una di queste stringhe: “mostra”, “teatro”** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FTE] | 1. Rispetta il formato = False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FTE\_OK] |
| **Parametro: Nome Evento** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]{1,50}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FNE] | 1. Rispetta il formato = False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FNE\_OK] |
| **Parametro: Descrizione Evento** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]{1,320}$** | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** | | |
| FORMATO[FDE] | 1. Rispetta il formato = False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FDE\_OK] |
| **Parametro: Foto Evento** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| Grandezza File [GFFE] | 1. Grandezza > 15MB = False [error] 2. Grandezza <= 15MB = True [PROPERTY GFFE\_OK] |
| Dimensione [DFE] | 1. Dimensione > 1024x768 pixel = False [error] 2. Dimensione <= 1024x768 pixel= True [PROPERTY DFE\_OK] |
| **Parametro: Numero Biglietti** | |
| **FORMATO: ^([1-9]+[.,][0-9]+)$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FNB] | * 1. Rispetta il formato= False [error]   2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FNB\_OK] |
| **Parametro: Prezzo Biglietti** | |
| **FORMATO: ^([0-9]+[.,]\*)+** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FPB] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FPB\_OK] |
| **Parametro: Data inizio** | |
| **FORMATO:**  **gg/mm/aaaa** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FDI] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FDI\_OK] |
| VINCOLO [VDI] | 1. DataInizio<=DataAttuale =False [error] 2. DataInizio >DataAttuale = True [PROPERTY VDI\_OK] |
| **Parametro: Data fine** | |
| **FORMATO: gg/mm/aaaa** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FDF] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FDF\_OK] |
| VINCOLO [VDF] | 1. DataFine <= DataInizio =False [error] 2. DataFine >DataInizio = True [PROPERTY VDF\_OK] |
| **Parametro: Sede** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]{1,100}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FSE] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FSE\_OK] |
| **Parametro: Indirizzo** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]{2,30}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FIND] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato=True [PROPERTY FIND\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| TC\_2.1\_1 | FTE1 | Errore: il Tipo Evento non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_2 | FTE2, FNE1 | Errore: il Nome Evento non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_3 | FTE2, FNE2, FDE1 | Errore: la Descrizione Evento non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_4 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE1 | Errore: il file Foto Evento ha una grandezza superiore ai 15MB |
| TC\_2.1\_5 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE1 | Errore: il file Foto Evento ha una dimensione maggiore di 1024x768 pixel |
| TC\_2.1\_6 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB1 | Errore: il Numero Biglietti non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_7 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB1 | Errore: il Prezzo Biglietti non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_8 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI1 | Errore, la Data Inizio non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_9 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, VDI1 | Errore, la Data Inizio inserita è precedente o contemporanea alla Data Attuale |
| TC\_2.1\_10 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, VDI2, FDF1 | Errore, la Data Fine non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_11 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, VDI2, FDF2, VDF1 | Errore, la Data Fine inserita è precedente o contemporanea alla Data Inizio |
| TC\_2.1\_12 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, VDI2, FDF2, VDF2, FSE1 | Errore, la Sede non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_13 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, VDI2, FDF2, VDF2, FSE2, FIND1 | Errore, l’indirizzo non rispetta il formato |
| TC\_2.1\_14 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, VDI2, FDF2, VDF2, FSE2, FIND2 | Corretto |

* + 1. Richiesta modifica Evento

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Tipo Evento** | |
| **FORMATO: è una di queste stringhe: “mostra”, “teatro”** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FTE] | 1. Rispetta il formato = False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FTE\_OK] |
| **Parametro: Nome Evento** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]{1,50}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FNE] | 1. Rispetta il formato = False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FNE\_OK] |
| **Parametro: Descrizione Evento** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]{1,320}$** | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** | | |
| FORMATO[FDE] | 1. Rispetta il formato = False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FDE\_OK] |
| **Parametro: Foto Evento** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| Grandezza File [GFFE] | 1. Grandezza > 15MB = False [error] 2. Grandezza <= 15MB = True [PROPERTY GFFE\_OK] |
| Dimensione [DFE] | 1. Dimensione > 1024x768 pixel = False [error] 2. Dimensione <= 1024x768 pixel= True [PROPERTY DFE\_OK] |
| **Parametro: Numero Biglietti** | |
| **FORMATO: ^[0-9]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FNB] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FNB\_OK] |
| **Parametro: Prezzo Biglietti** | |
| **FORMATO: ^([0-9]+[.,]\*)+** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FPB] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FPB\_OK] |
| **Parametro: Data inizio** | |
| **FORMATO:**  **gg/mm/aaaa** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FDI] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FDI\_OK] |
| **Parametro: Data fine** | |
| **FORMATO: gg/mm/aaaa** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FDF] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FDF\_OK] |
| VINCOLO [VDF] | 1. DataFine <= DataInizio =False [error] 2. DataFine >DataInizio = True [PROPERTY VDF\_OK] |
| **Parametro: Sede** | |
| **^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]{1,100}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FSE] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato= True [PROPERTY FSE\_OK] |
| **Parametro: Indirizzo** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]2,30}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FIND] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato=True [PROPERTY FIND\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| TC\_2.2\_1 | FTE1 | Errore: il Tipo Evento non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_2 | FTE2, FNE1 | Errore: il Nome Evento non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_3 | FTE2, FNE2, FDE1 | Errore: la Descrizione Evento non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_4 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE1 | Errore: il file Foto Evento ha una grandezza superiore ai 15MB |
| TC\_2.2\_5 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE1 | Errore: il file Foto Evento ha una dimensione maggiore di 1024x768 pixel |
| TC\_2.2\_6 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB1 | Errore: il Numero Biglietti non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_7 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB1 | Errore: il Prezzo Biglietti non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_8 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI1 | Errore, la Data Inizio non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_9 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, FDF1 | Errore, la Data Fine non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_10 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, FDF2, VDF1 | Errore, la Data Fine inserita è precedente o contemporanea alla Data Inizio |
| TC\_2.2\_11 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, FDF2, VDF2, FSE1 | Errore, la Sede non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_12 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, FDF2, VDF2, FSE2, FIND1 | Errore, l’indirizzo non rispetta il formato |
| TC\_2.2\_13 | FTE2, FNE2, FDE2, GFFE2, DFE2, FNB2, FPB2, FDI2, FDF2, VDF2, FSE2, FIND2 | Corretto |

* + 1. Ricerca Evento

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Testo Ricerca** | |
| **FORMATO: ^[0-9°A-zÀ-ù ‘-]\*\\*$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| FORMATO [FTR] | 1. Rispetta il formato= False [error] 2. Rispetta il formato=True [PROPERTY FTR\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| TC\_2.3\_1 | FTR1 | Errore: il Testo Ricerca non rispetta il formato |
| TC\_2.3\_2 | FTR2 | Corretto |

9.3 Gestione Carrello

9.3.1 Aggiungi al carrello

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Quantità** | |
| **FORMATO** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| Quantità [QC] | 1. Quantita < 1 = false [error]  2. 1<Quantità<numBiglietti = true [PROPERTY QA\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| TC\_3.1\_1 | QC1 | Errore: Quantità non valida |
| TC\_3.1\_2 | QC2 | Corretto |

9.3.2 Modifica Carrello

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Quantità** | |
| **FORMATO:** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per categorie** |
| Quantità [QC] | 1. Quantita < 1 = false [error]  2. 1<Quantità<numBiglietti = true [PROPERTY QC\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case ID** | **Test Frame** | **Esito** |
| TC\_3.2\_1 | QC1 | Errore: Quantità non valida |
| TC\_3.2\_2 | QC2 | Corretto |

1. Testing schedule

Le attività di pianificazione del testing avverranno successivamente alla stesura dei documenti di System Design e Object Design.

La scrittura dei casi di test avverrà in contemporanea con lo sviluppo del codice.

L’esecuzione dei test verrà svolta durante l’implementazione del sistema e successivamente verranno rieseguiti tutti i casi di test quando l’implementazione del sistema sarà terminata per garantirne il corretto funzionamento.