*Corso di Laurea in Informatica, prof. A. De Lucia,*

*a.a 2021/2022*

*Progetto di Ingegneria del Software*



*Test Plan*

|  |  |
| --- | --- |
| Partecipanti | Matricola |
| Marta Coiro | 0512108154 |
| Katia Buonocore | 0512106528 |
| Rita Cuccaro | 0512109495 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 16/11/2021 | 1.0 | Prima stesura del documento (Problem [Statement](#_top)) | Membri del team |
| 30/11/2021 | 1.0 | Requirement Analysis Document | Membri del team |
| 06/12/2021 | 1.0 | System Design Document | Membri del team |
| 20/12/2021 | 1.0 | Gestione Dati Persistenti\_MusicConsole | Membri del team |
| 27/12/2021 | 1.0 | Object Design Document | Membri del team |
| 15/01/2022 | 1.0 | Test Plan | Membri del team |
| 28/01/2022 | 1.0 | Test Execution Report | Membri del team |
| 18/02/2022 | 1.0 | Test Summary Report | Membri del team |

**Indice**

1. INTRODUZIONE

2. DOCUMENTI CORRELATI

2.1 Relazioni con il documento di analisi dei requisiti (RAD).

2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD).

2.3 Relazioni con l’Object Design Document (ODD).

3. PANORAMICA DEL SISTEMA.

4.FUNZIONALITA’ DA TESTARE.

5. CRITERI PASS/FAIL.

6. APPROCCIO

6.1 Test di unità

6.2 Test di integrazione

6.3 Test di sistema

7. SOSPENSIONE E RIPRESA

7.1 Criteri di sospensione

7.2 Criteri di ripresa

8. MATERIALE PER IL TESTING

9. Test Cases

9.1 Gestione Account

9.1.1 Registrazione

9.1.2 Login Utente/Amministratore

9.1.3 Modifica Account

9.2 Gestione Acquisti

9.2.1 Visualizzazione Carrello

9.2.2 Checkout

9.3 Gestione Carrello

9.3.1 Aggiunta Album

9.3.2 Modifica Album

**1. INTRODUZIONE**

Lo scopo di questo documento è quello di andare ad analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing che riguardano il nostro sistema ***MusicConsole***.

In particolar modo in questa sessione di lavoro, l’obiettivo sarà quello di verificare il corretto funzionamento del sistema sviluppato in diversi casi. Questi casi sono stati studiati per mettere alla prova le varie funzionalità del sistema ed effettuando questi test case saremo in grado di rivelare eventuali bug, errori e/o incongruenze tra il comportamento desiderato e quello osservato.

I risultati ci permetteranno di capire dove bisognerà correggere eventuali errori o apportare modifiche per migliorare i vari sottosistemi.

**2. DOCUMENTI CORRELATI**

Il Test Plan ha una stretta relazione con i documenti prodotti in precedenza in quanto il sistema è stato pianificato precedentemente nelle relative documentazioni.

Nella fase di testing, si verificherà se le aspettative descritte nei precedenti documenti siano state rispettate.

***2.1 RELAZIONI CON IL DOCUMENTO DI ANALISI DEI REQUISITI (RAD)***

La relazione tra Test Plan e RAD riguarda i requisiti funzionali e non funzionali del sistema, poiché i test che verranno svolti, saranno eseguiti su quelle funzionalità tendendo conto delle specifiche espresse nel precedente documento.

***2.2 RELAZIONI CON IL SYSTEM DESIGN DOCUMENT(SDD)***

La relazione tra Test Plan e SDD riguarda la suddivisione dell’architettura del sistema sviluppato in tre layer e quindi il test deve tener conto di queste suddivisioni.

***2.3 RELAZIONI CON L’OBJECT DESIGN DOCUMENT (ODD)***

L’ODD contiene i package e le class interfaces del sistema che vanno prese in considerazione durante le operazioni di testing.

**3. PANORAMICA DEL SISTEMA**

Come riportato nel SDD la struttura del nostro sistema è suddivisa secondo un’architettura three-tier: Interface Layer, Application Logic Layer e Data Layer.

Inoltre, il sistema è suddiviso in sottosistemi ed è stato diviso in gestioni quali:

* Gestione Account
* Gestione Brani
* Gestione Podcast
* Gestione Album
* Gestione Playlist
* Gestione Acquisti
* Gestione Ordini
* Gestione Rifornimento Prodotti

**4. FUNZIONALITÀ DA TESTARE**

Le funzionalità che saranno sottoposte a test sono:

* Gestione Account

1. Registrazione
2. Login Utente/Amministratore
3. Modifica Account

* Gestione Acquisti

1. Emissione Ordine

* Gestione Carrello

1. Checkout

* Gestione Prodotti

1. Aggiungi Album
2. Modifica Album
3. Aggiungi Brano
4. Modifica Brano
5. Aggiungi Podcast
6. Modifica Podcast
7. Creazione Playlist
8. Aggiungi Brani Alla Playlist
9. Rifornimento Prodotti
10. Cerca Prodotti

**5. CRITERI PASS/FAIL**

I dati in input saranno raggruppati in base a caratteristiche comuni in modo da effettuare un test su un unico elemento rappresentativo.

Il testing ha successo se l’output osservato è diverso dall’output atteso cioè la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. Verrà quindi analizzata la failure e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione.

Verrà, infine, iterata la fase di testing per verificare che la modifica apportata non abbia alcun impatto sulle altre componenti del sistema.

**6. APPROCCIO**

L’approccio della fase di testing si compone di tre fasi. Si inizia con il test di Unità, si procede con il test di Integrazione e si termina con il test di Sistema.

***6.1 TESTING DI UNITÀ***

Il testing di Unità ha lo scopo di testare singolarmente le componenti del sistema.

Per questo testing si utilizzerà la tecnica “BLACK-BOX”. Con il “BLACK-BOX” testing ci focalizzeremo sul comportamento dell’input/output delle singole componenti senza tenere conto della loro struttura interna. A causa della mancanza di fattibilità di effettuare un test esaustivo per l’ingente quantitativo di dati di input, verrà utilizzata la strategia del “Category Partition”, che consente di decomporre lo spazio di input in categorie per poi partizionarle in classi di equivalenza chiamate “scelte”. Al termine saranno specificate le “combinazioni” delle scelte da testare e determinare i risultati corrispondenti. Mediante il “Category Partition” otterremo, quindi, un test efficiente e privo di ridondanze.

***6.2 TESTING DI INTEGRAZIONE***

Il testing di Integrazione si occupa di combinare le componenti e testarle come un unico gruppo. Per questa tipologia di testing andremo ad utilizzare la tecnica “BOTTOM-UP”, ritenuta più adatta per i software basati sul paradigma Object Oriented. Si farà utilizzo del framework JUnit per la definizione dei test case in Java.

***6.3 TEST DI SISTEMA***

L’obiettivo del test di Sistema è quello di dimostrare che tutti i requisiti richiesti sono stati soddisfatti. Tutte le funzionalità verranno testate.

Trattandosi di un sistema web-based verrà utilizzato il tool di Selenium, il quale si occuperà di simulare l’interazione con il sistema dal punto di vista dell’utente.

**7. SOSPENSIONE E RIPRESA**

***7.1 CRITERI DI SOSPENSIONE***

La fase di testing del sistema verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi.

***7.2 CRITERI DI RIPRESA***

La fase di testing potrà riprendere dopo che ci sono state modifiche o correzioni apportate al sistema, che generano errori o fallimenti.

I test case verranno nuovamente sottoposti al sistema in modo tale da assicurarsi di aver risolto il problema effettivamente.

**8. MATERIALE PER IL TESTING**

Gli strumenti necessari per l’attività di testing sono:

* Computer sul quale è installato un browser e con una connessione ad Internet
* Selenium

**9. TEST CASE**

**9.1 Gestione Account**

9.1.1 Registrazione

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome**  Formato: [A-Za-z] |  |
| Lunghezza [LN] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLN]  2. Lunghezza>=1 [property validLN] |
| Formato [FN] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFN]  2. Rispecchia il formato [if validLN] [property validFN] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Cognome**  Formato: [A-Za-z’] |  |
| Lunghezza [LC] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLC]  2. Lunghezza>=1 [property validLC] |
| Formato [FC] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFC]  2. Rispecchia il formato [if validLC] [property validFC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Numero di telefono**  Formato: [10] |  |
| Lunghezza [LNT] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNT]  2. Lunghezza=10 [property validLNT]  2.1 Lunghezza>10 [property invalidLNT] |
| Formato [FNT] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFNT]  2. Rispecchia il formato [if validLNT] [property validFNT] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Email**  Formato: [A-Za-z09.\_%+-]@ [A-Za-z] . [A-Za-z] |  |
| Lunghezza [LE] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLE]  2. Lunghezza>=1 [property validLE] |
| Formato [FE] | 1. Non rispecchia il [property invalidFE]  2. Rispecchia il formato [if validLE] [property validFE] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Username**  Formato: [A-Za-z] |  |
| Lunghezza [LU] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLU]  2. Lunghezza>=1 [property validLU] |
| Formato [FU] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFU]  2. Rispecchia il formato [if validLU] [property validFU] |
| Presente [PU] | 1. L’username inserito è già presente nel database [property invalidPU]  2. L’username inserito non è presente nel database [if validFU] [property validPU] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Password**  Formato: [A-Za-z09] |  |
| Lunghezza [LP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto o Lunghezza>8 [property invalidLP]  2. 1< Lunghezza <8 [property validLP] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.1.1 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Registrazione avvenuta con successo |
| TC\_1.1.2 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN1 | Campo nome obbligatorio |
| TC\_1.1.3 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN1, LN2 | Formato nome non valido |
| TC\_1.1.4 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC1, FN2, LN2 | Campo cognome obbligatorio |
| TC\_1.1.5 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC1, LC2, FN2, LN2 | Formato cognome non valido |
| TC\_1.1.6 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT1, FC2, LC2, FN2, LN2 | Campo numero di telefono obbligatorio |
| TC\_1.1.7 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT1, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Formato numero di telefono non valido |
| TC\_1.1.8 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE2, LE1, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Campo email obbligatorio |
| TC\_1.1.9 | LP2, PU2, FU2, LU2, FE1, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Formato email non valido |
| TC\_1.1.10 | LP2, PU2, FU2, LU1, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Campo username obbligatorio |
| TC\_1.1.11 | LP2, PU2, FU1, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Formato username non valido |
| TC\_1.1.12 | LP2, PU1, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Username già presente nel database |
| TC\_1.1.13 | LP1, PU2, FU2, LU2, FE2, LE2, FNT2, LNT2, FC2, LC2, FN2, LN2 | Campo password obbligatorio o lunghezza password>8 |

9.1.2 Login Utente/Amministratore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Username** |  |
| Lunghezza [LU] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLU]  2. Lunghezza>=1 [property validLU] |
| Presente [PU] | 1. Username presente nel database [if validLU] [property existPU]  2. Username non presente nel database [property notExistPU] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Password** |  |
| Lunghezza [LP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto o  1< Lunghezza < 8 [property invalidLP]  2. Lunghezza>=1 [property validLP] |
| Combacia [CP] | 1. Password non associata all’username [property invalidCP]  2. Password associata all’username [if validLP] [property validCP] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.2.1 | CP2, LP2, PU2, LU2 | Login effettuato |
| TC\_1.2.2 | CP2, LP2, PU2, LU1 | Campo username obbligatorio |
| TC\_1.2.3 | CP2, LP2, PU1, LU2 | Username non presente nel database |
| TC\_1.2.4 | CP2, LP1, PU2, LU2 | Campo password obbligatorio o  lunghezza >8 |
| TC\_1.2.5 | LP1, LU2 | Campi username e password vuoti |

9.1.3 Modifica Account

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome** |  |
| Modificato [MN] | 1. Il nome non è stato modificato [property validMN]  2. Il nome è stato modificato [property validMN] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Cognome** |  |
| Modificato [MC] | 1. Il cognome non è stato modificato [property validMC]  2. Il cognome è stato modificato [property validMC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Email** |  |
| Modificata [ME] | 1. L’email non è stata modificata [property validME]  2. L’email è stata modificata [property validME] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Telefono** |  |
| Modificato [MT] | 1. Il numero di telefono non è stato modificato [property validMT]  2. Il numero di telefono è stato modificato [property validMT] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Indirizzo** |  |
| Modificato [MI] | 1. L’indirizzo non è stato modificato [property validMI]  2. L’indirizzo è stato modificato [property validMI] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Città** |  |
| Modificata [MCI] | 1. La città non è stata modificata [property validMCI]  2. La città è stata modificata [property validMCI] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Password** |  |
| Modificata [MP] | 1. La password non è stata modificata [property validMP]  2. La password è stata modificata [property validMP] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.3.1 | AN2, AC2, AE2, AT2, AI2, ACI2, AP2 | Account modificato |
| TC\_1.3.2 | AN2, AC2, AE2, AT2, AI2, ACI2, AP1 | Password errata |
| TC\_1.3.3 | AN2, AC2, AE2, AT2, AI2, ACI1, AP2 | Città errata |
| TC\_1.3.4 | AN2, AC2, AE2, AT2, AI1, ACI2, AP2 | Indirizzo errato |
| TC\_1.3.5 | AN2, AC2, AE2, AT1, AI2, ACI2, AP2 | Telefono errato |
| TC\_1.3.6 | AN2, AC2, AE1, AT2, AI2, ACI2, AP2 | Email errata |
| TC\_1.3.7 | AN2, AC1, AE2, AT2, AI2, ACI2, AP2 | Cognome errato |
| TC\_1.3.8 | AN1, AC2, AE2, AT2, AI2, ACI2, AP2 | Nome errato |

**9.2 Gestione Acquisti**

9.2.1 Emissione Ordine

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Data Spedizione** |  |
| Disponibile [DDS] | 1. La data di spedizione non è disponibile [property invalidDDS]  2. La data di spedizione è disponibile [property validDDS] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_2.1.1 | DDS2 | Ordine spedito con successo |
| TC\_2.1.2 | DDS1 | Data di spedizione non disponibile |

**9.3 Gestione Carrello**

9.3.2 Checkout

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome e Cognome (Fatturazione)** |  |
| Associato all’utente [ANC] | 1. Il nome e il cognome non sono associati all’utente in sessione [property invalidANC]  2. Il nome e il cognome sono associati all’utente in sessione [property valid ANC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Email** |  |
| Associato all’utente [AE] | 1. L’email non è associata all’utente in sessione [property invalidAE]  2. L’email è associata all’utente in sessione [property valid AE] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Via e numero civico** |  |
| Associato all’utente [AVNC] | 1. La via e il numero civico non sono associati all’utente in sessione [property invalidAVNC]  2. La via e il numero civico sono associati all’utente in sessione [property valid AVNC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Città** |  |
| Associato all’utente [AC] | 1. La città non è associata all’utente in sessione [property invalidAC]  2. La città è associata all’utente in sessione [property valid AC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Carta**  Formato: [A-Za-z] |  |
| Lunghezza [LN] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLN]  2. Lunghezza>=1 [property validLN] |
| Formato [FN] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFN]  2. Rispecchia il formato [if validLN] [property validFN] |
| Presente [PN] | 1. Nome già presente nel database  [if validFN] [property existPN]  2. Nome non presente nel database [property notExistPN] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Cognome Carta**  Formato: [A-Za-z] |  |
| Lunghezza [LC] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLC]  2. Lunghezza>=1 [property validLC] |
| Formato [FC] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFC]  2. Rispecchia il formato [if validLC] [property validFC] |
| Presente [PC] | 1. Cognome già presente nel database [if validFC] [property existPC]  2. Cognome non presente nel database [property notExistPC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Numero carta di credito**  Formato: ([0-9]{4})-([0-9]{4})-([0-9]{4})-([0-9]{4}) |  |
| Lunghezza [LNCC] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNCC]  2. Lunghezza>=1 [property validLNCC] |
| Formato [FNCC] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFNCC]  2. Rispecchia il formato [if validLNCC] [property validFNCC] |
| Presente [PNCC] | 1. Numero della carta già presente nel database [if validFNCC] [property existPNCC]  2. Numero della carta non presente nel database [property notExistPNCC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Data Scadenza Carta** |  |
| Lunghezza [LDSC] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLDSC]  2. Lunghezza>=1 [property validLDSC] |
| Disponibile [DDSC] | 1. La data di scadenza della carta non è disponibile [property invalidDDSC]  2. La data di scadenza della carta è disponibile [if property validLDSC] [property validDDSC] |
| Presente [PDSC] | 1. La data di scadenza della carta già presente nel database [if validPDSC] [property existPDSC]  2. La data di scadenza della carta non presente nel database [property notExistPDSC] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **CVV**  Formato: [0-9 {3}] |  |
| Lunghezza [LCVV] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLCVV]  2. Lunghezza>=1 [property validLCVV] |
| Formato [FCVV] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFCVV]  2. Rispecchia il formato [if validLCVV] [property validFCVV] |
| Presente [PCVV] | 1. Codice della carta già presente nel database [if validFCVV] [property existPCVV]  2. Codice della carta non presente nel database [property notExistPCVV] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_3.2.1 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Ordine inviato |
| TC\_3.2.2 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV1 | CVV già presente nel database |
| TC\_3.2.3 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV1, PCVV2 | Formato CVV non valido |
| TC\_3.2.4 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV1, FCVV2, PCVV2 | Campo CVV obbligatorio |
| TC\_3.2.5 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC1, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Data scadenza carta già presente nel database |
| TC\_3.2.6 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC1, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Data scadenza carta non disponibile |
| TC\_3.2.7 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC1, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Campo data scadenza carta obbligatorio |
| TC\_3.2.8 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC1, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Numero carta già presente nel database |
| TC\_3.2.9 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC1, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Formato numero carta non valido |
| TC\_3.2.10 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC1, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Campo numero carta obbligatorio |
| TC\_3.2.11 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC1, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Cognome già presente nel database |
| TC\_3.2.12 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC1, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Formato cognome non valido |
| TC\_3.2.13 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC1, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Campo cognome obbligatorio |
| TC\_3.2.14 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN1, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Nome già presente nel database |
| TC\_3.2.15 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN1, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Formato nome non valido |
| TC\_3.2.16 | ANC2, AE2, AVNC2, AC2, LN1, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Campo nome obbligatorio |
| TC\_3.2.17 | ANC2, AE2, AVNC2, AC1, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Città errata |
| TC\_3.2.18 | ANC2, AE2, AVNC1, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Via e numero civico errati |
| TC\_3.2.19 | ANC2, AE1, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Email errata |
| TC\_3.2.20 | ANC1, AE2, AVNC2, AC2, LN2, FN2, PN2, LC2, FC2, PC2, LNCC2, FNCC2, PNCC2, LDSC2, DDSC2, PDSC2, LCVV2, FCVV2, PCVV2 | Nome e Cognome errati |

**9.4 Gestione Prodotti**

9.4.1 Aggiunta Album

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Codice**  Formato: [0-9] |  |
| Lunghezza [LCOD] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLCOD]  2. Lunghezza>=1 [property validLCOD] |
| Formato [FCOD] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFCOD]  2. Rispecchia il formato [if validLCOD] [property validFCOD] |
| Presente [PCOD] | 1. Esiste già un album con lo stesso codice [property notExistPCOD]  2. Non esiste un album con lo stesso codice [if validFCOD] [property validPCOD] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Album** |  |
| Lunghezza [LNA] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNA]  2. Lunghezza>=1 [property validLNA] |
| Formato [FNA] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFNA]  2. Rispecchia il formato [if validLNA] [property validFNA] |
| Presente [PNA] | 1. Esiste già un album con lo stesso nome [property notExistPNA]  2. Non esiste un album con lo stesso nome [if validFNA] [property validPNA] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Tipo** |  |
| Lunghezza [LT] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLT]  2. Lunghezza>=1 [property validLT] |
| Corretto [CT] | 1. Il tipo non è corretto [property invalidCT]  2. Il tipo è corretto [if validLT] [property validCT] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Prezzo Streaming, Vinile, CD**  Formato: [0-9 {4}] |  |
| Lunghezza [LP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLP]  2. Lunghezza>=1 [property validLP] |
| Formato [FP] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFP]  2. Rispecchia il formato [if validLP] [property validFP] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Quantità** |  |
| Lunghezza [LQ] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLQ]  2. Lunghezza>=1 [property validLQ] |
| Formato [FQ] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFQ]  2. Rispecchia il formato [if validLQ] [property validFQ] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.1.1 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Album aggiunto con successo |
| TC\_4.1.2 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ1 | Formato quantità non valido |
| TC\_4.1.3 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ1, FQ2 | Campo quantità obbligatorio |
| TC\_4.1.4 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP1, LQ2, FQ2 | Formato prezzo non valido |
| TC\_4.1.5 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP1, FP2, LQ2, FQ2 | Campi prezzi obbligatori |
| TC\_4.1.6 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT1, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Tipo non corretto |
| TC\_4.1.7 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT1, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Campo tipo obbligatorio |
| TC\_4.1.8 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA1, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Esiste già un album con lo stesso nome |
| TC\_4.1.9 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA1, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Formato nome album non valido |
| TC\_4.1.10 | LCOD2, FCOD2, PCOD2, LNA1, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Campo nome album obbligatorio |
| TC\_4.1.12 | LCOD2, FCOD2, PCOD1, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Esiste già un album con lo stesso codice |
| TC\_4.1.13 | LCOD2, FCOD1, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Formato codice album non valido |
| TC\_4.1.14 | LCOD1, FCOD2, PCOD2, LNA2, FNA2, PNA2, LT2, CT2, LP2, FP2, LQ2, FQ2 | Campo codice album obbligatorio |

9.4.2 Modifica Album

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Album** |  |
| Lunghezza [LNA] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNA]  2. Lunghezza>=1 [property validLNA] |
| Modificato [MNA] | 1. Nome inserito non è stato modificato [property notModifiedMNA]  2. Nome inserito è stato modificato [if validLNA] [property modifiedMNA] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Artista** |  |
| Lunghezza [LNAR] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNAR]  2. Lunghezza>=1 [property validLNAR] |
| Modificato [MNAR] | 1. Nome artista non è stato modificato [property notModifiedMNAR]  2. Nome artista è stato modificato [if validLNA] [property modifiedMNAR] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Tipo** |  |
| Modificato [MT] | 1. Il tipo non è stato modificato [property invalidMT]  2. Il tipo è stato modificato [property validMT] |

* È possibile passare da un tipo album -> tipo brano e tipo album-> tipo podcast e viceversa. (Si rimanda a “Modifica Brano” e “Modifica Podcast”)

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Prezzo Streaming, Vinile, CD**  Formato: [0-9{4}] |  |
| Lunghezza [LP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLP]  2. Lunghezza>=1 [property validLP] |
| Formato [FP] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFP]  2. Rispecchia il formato [if validLP] [property validFP] |
| Modificato [MP] | 1. I prezzi non sono stati modificati [property notModifiedMP]  2. I prezzi sono stati modificati [if valid FP] [property modifiedMP] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Descrizione** |  |
| Modificato [MD] | 1. La descrizione non è stata modificata [property notModifiedMD]  2. La descrizione è stata modificata [property ModifiedMD] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.2.1 | LNA2, MNA2, LNAR2, MNAR2, MT1, LP2, FP2, MP2, MD2 | L’album è stato modificato correttamente |
| TC\_4.2.2 | LNA2, MNA2, LNAR2, MNAR2, MT1, LP2, FP2, MP2, MD1 | La descrizione è stata modificata |
| TC\_4.2.3 | LNA2, MNA2, LNAR2, MNAR2, MT1, LP2, FP2, MP1, MD2 | I prezzi sono stati modificati |
| TC\_4.2.4 | LNA2, MNA2, LNAR2,  MNAR2, MT1, LP2, FP1, MP2, MD2 | Formato prezzo non valido |
| TC\_4.2.5 | LNA2, MNA2, LNAR2,  MNAR2, MT1, LP1, FP2, MP2, MD2 | Campo prezzi obbligatorio |
| TC\_4.2.6 | LNA2, MNA2, LNAR2,  MNAR2, MT2, LP2, FP2, MP2, MD2 | È stato modificato il tipo dell’album (si riporti alla modifica del corrispondente tipo selezionato) |
| TC\_4.2.7 | LNA2, MNA2, LNAR2,  MNAR1, MT1, LP2, FP2, MP2, MD2 | Il nome dell’artista è stato modificato |
| TC\_4.2.8 | LNA2, MNA2, LNAR1, MNAR2, MT1, LP2, FP2 MP2, MD2 | Campo nome artista obbligatorio |
| TC\_4.2.9 | LNA2, MNA1, LNAR2, MNAR2, MT1, LP2, FP2, MP2, MD2 | Il nome dell’album è stato modificato |
| TC\_4.2.10 | LNA1, MNA2, LNAR2, MNAR2, MT1, LP2, FP2, MP2, MD2 | Campo nome album obbligatorio |

9.4.3 Aggiunta Brano

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Codice Brano** |  |
| Lunghezza [LCB] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLCB]  2. Lunghezza>=1 [property validLCB] |
| Formato [FCB] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFCB]  2. Rispecchia il formato [if validLCB] [property validFCB] |
| Presente [PCB] | 1. Esiste già un brano con lo stesso codice [property notExistPCB]  2. Non esiste un brano con lo stesso codice [if validFCB] [property validPCB] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Brano** |  |
| Lunghezza [LNB] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNB]  2. Lunghezza>=1 [property validLNB] |
| Presente [PNB] | 1. Esiste già un brano con lo stesso nome [property notExistPNB]  2. Non esiste un brano con lo stesso nome [if validFNB] [property validPNB] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Artista** |  |
| Lunghezza [LNAR] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNAR]  2. Lunghezza>=1 [property validLNAR] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Tipo** |  |
| Lunghezza [LT] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLT]  2. Lunghezza>=1 [property validLT] |
| Corretto [CT] | 1. Il tipo non è corretto [property invalidCT]  2. Il tipo è corretto [if validLT] [property validCT] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Prezzo Brano** |  |
| Lunghezza [LPB] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLPB]  2. Lunghezza>=1 [property validLPB] |
| Formato [FPB] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFPB]  2. Rispecchia il formato [if validLPB] [property validFP] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **File Brano** |  |
| Lunghezza [LFB] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLFB]  2. Lunghezza>=1 [property validLFB] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.3.1 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Brano aggiunto con successo |
| TC\_4.3.2 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB1 | Campo file brano obbligatorio |
| TC\_4.3.3 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB1, LFB2 | Formato prezzo brano non valido |
| TC\_4.3.4 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB1, FPB2, LFB2 | Campo prezzo brano obbligatorio |
| TC\_4.3.4 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT1, LPB2, FPB2, LFB2 | Tipo non corretto |
| TC\_4.3.5 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT1, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Campo tipo obbligatorio |
| TC\_4.3.6 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR1, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Campo nome artista obbligatorio |
| TC\_4.3.7 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB2, PNB1, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Esiste già un brano con lo stesso nome |
| TC\_4.3.8 | LCB2, FCB2, PCB2, LNB1, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Campo nome brano obbligatorio |
| TC\_4.3.9 | LCB2, FCB2, PCB1, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Esiste già un brano con lo stesso codice |
| TC\_4.3.10 | LCB2, FCB1, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Formato codice brano non valido |
| TC\_4.3.11 | LCB1, FCB2, PCB2, LNB2, PNB2, LNAR2, LT2, CT2, LPB2, FPB2, LFB2 | Campo codice brano obbligatorio |

9.4.4 Modifica Brano

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Brano** |  |
| Lunghezza [LNB] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNB]  2. Lunghezza>=1 [property validLNB] |
| Modificato [MNB] | 1. Nome brano non è stato modificato [property notModifiedMNB]  2. Nome brano è stato modificato [if validLNB] [property validMNB] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Artista** |  |
| Lunghezza [LNAR] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNAR]  2. Lunghezza>=1 [property validLNAR] |
| Modificato [MNAR] | 1. Nome dell’artista non è stato modificato [property notModifiedMNAR]  2. Nome dell’artista è stato modificato [if validLNB] [property validMNAR] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Tipo** |  |
| Modificato [MT] | 1. Il tipo non è stato modificato [property notModifiedMT]  2. Il tipo è stato modificato [property modifiedMT] |

* È possibile passare da un tipo brano -> tipo album e tipo brano-> tipo podcast e viceversa. (Si rimanda a “Modifica Album” e “Modifica Podcast”)

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Prezzo Brano** |  |
| Lunghezza [LPB] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLPB]  2. Lunghezza>=1 [property validLPB] |
| Formato [FPB] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFPB]  2. Rispecchia il formato [if validLPB] [property validFPB] |
| Modificato [MPB] | 1. Il prezzo del brano non è stato modificato [property notModifiedMPB]  2. Il prezzo del brano è stato modificato [if validFPB] [property modifiedMPB] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Genere** |  |
| Lunghezza [LG] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLG]  2. Lunghezza>=1 [property validLG] |
| Modificato [MG] | 1. Il genere non è stato modificato [property notModifiedMG]  2. Il genere è stato modificato [if validLG] [property modifiedMG] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Suono** |  |
| Lunghezza [LS] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLS]  2. Lunghezza>=1 [property validLS] |
| Modificato [MS] | 1. Il suono non è stato modificato [property notModifiedMS]  2. Il suono è stato modificato [if validLS] [property modifiedMS] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Descrizione** |  |
| Modificato [MD] | 1. La descrizione non è stata modificata [property notModifiedMD]  2. La descrizione è stata modificata [property modifiedMD] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.4.1 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Brano modificato con successo |
| TC\_4.4.2 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB1 | Campo nome brano obbligatorio |
| TC\_4.4.3 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB1, LNB2 | Il nome del brano non è stato modificato |
| TC\_4.4.4 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR1, MNB2, LNB2 | Campo nome artista obbligatorio |
| TC\_4.4.5 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR1, LNAR2, MNB2, LNB2 | Il nome dell’artista non è stato modificato |
| TC\_4.4.6 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT2, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Il tipo è stato modificato (si riporti alla modifica del corrispondente tipo selezionato) |
| TC\_4.4.7 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB1, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Campo prezzo brano obbligatorio |
| TC\_4.4.8 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB1, FPB1, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Formato prezzo brano |
| TC\_4.4.9 | MD2, MS2, MG2, LG2, MPB1, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Il prezzo del brano è stato modificato |
| TC\_4.4.10 | MD2, MS2, MG2, LG1, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Campo genere obbligatorio |
| TC\_4.4.11 | MD2, MS2, MG1, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Il genere è stato modificato |
| TC\_4.4.12 | MD2, MS1, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | Il suono è stato modificato |
| TC\_4.4.13 | MD1, MS2, MG2, LG2, MPB2, FPB2, LPB2, MT1, MNAR2, LNAR2, MNB2, LNB2 | La descrizione è stata modificata |

9.4.5 Aggiunta Podcast

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Podcast** |  |
| Lunghezza [LNP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNP]  2. Lunghezza>=1 [property validLNP] |
| Presente [PNP] | 1. Esiste già un brano con lo stesso nome [property notExistPNP]  2. Non esiste un brano con lo stesso nome [if validFNP] [property validPNP] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Ideatore** |  |
| Lunghezza [LIP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLIP]  2. Lunghezza>=1 [property validLIP] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Tipo** |  |
| Lunghezza [LT] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLT]  2. Lunghezza>=1 [property validLT] |
| Corretto [CT] | 1. Il tipo non è corretto [property invalidCT]  2. Il tipo è corretto [if validLT] [property validCT] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Prezzo Podcast** |  |
| Lunghezza [LPP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLPP]  2. Lunghezza>=1 [property validLPP] |
| Formato [FPP] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFPP]  2. Rispecchia il formato [if validLPP] [property validFPP] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.5.1 | LNP2, PNP2, LIP2, LT2, CT2, LPP2, FPP2 | Podcast aggiunto con successo |
| TC\_4.5.2 | LNP2, PNP2, LIP2, LT2, CT2, LPP2, FPP1 | Formato prezzo podcast non valido |
| TC\_4.5.3 | LNP2, PNP2, LIP2, LT2, CT2, LPP1, FPP2 | Campo prezzo podcast obbligatorio |
| TC\_4.5.4 | LNP2, PNP2, LIP2, LT2, CT1, LPP2, FPP2 | Tipo non corretto |
| TC\_4.5.5 | LNP2, PNP2, LIP2, LT1, CT2, LPP2, FPP2 | Campo tipo obbligatorio |
| TC\_4.5.6 | LNP2, PNP2, LIP1, LT2, CT2, LPP2, FPP2 | Campo ideatore obbligatorio |
| TC\_4.5.7 | LNP2, PNP1, LIP2, LT2, CT2, LPP2, FPP2 | Esiste già un podcast con lo stesso nome |
| TC\_4.5.8 | LNP1, PNP2, LIP2, LT2, CT2, LPP2, FPP2 | Campo nome podcast obbligatorio |

9.4.6 Modifica Podcast

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Ideatore** |  |
| Lunghezza [LI] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLI]  2. Lunghezza>=1 [property validLI] |
| Modificato [MI] | 1. L’ideatore non è stato modificato [property notModifiedMI]  2. L’ideatore è stato modificato [if validLI] [property validMI] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Tipo** |  |
| Modificato [MT] | 1. Il tipo non è stato modificato [property notModifiedMT]  2. Il tipo è stato modificato [property modifiedMT] |

* È possibile passare da un tipo podcast -> tipo album e tipo podcast-> tipo brano e viceversa. (Si rimanda a “Modifica Album” e “Modifica Brano”)

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Prezzo Podcast** |  |
| Lunghezza [LPP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLPP]  2. Lunghezza>=1 [property validLPP] |
| Formato [FPP] | 1. Non rispecchia il formato [property invalidFPP]  2. Rispecchia il formato [if validLPP] [property validFPP] |
| Modificato [MPP] | 1. Il prezzo del podcast non è stato modificato [property notModifiedMPP]  2. Il prezzo del podcast è stato modificato [if validFPP] [property modifiedMPP] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Descrizione** |  |
| Modificato [MD] | 1. La descrizione non è stata modificata [property notModifiedMD]  2. La descrizione è stata modificata [property modifiedMD] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.6.1 | MD2, MPP2, FPP2, LPP2, MT1, MI2, LI2 | Modifica avvenuta con successo |
| TC\_4.6.2 | MD2, MPP2, FPP2, LPP2, MT1, MI2, LI1 | Campo ideatore obbligatorio |
| TC\_4.6.3 | MD2, MPP2, FPP2, LPP2, MT1, MI1, LI2 | L’ideatore è stato modificato |
| TC\_4.6.4 | MD2, MPP2, FPP2, LPP2, MT2, MI2, LI2 | Il tipo è stato modificato(si riporti alla modifica del corrispondente tipo selezionato) |
| TC\_4.6.5 | MD2, MPP2, FPP2, LPP1, MT1, MI2, LI2 | Campo prezzo podcast obbligatorio |
| TC\_4.6.6 | MD2, MPP2, FPP1, LPP2, MT1, MI2, LI2 | Formato prezzo podcast non valido |
| TC\_4.6.7 | MD2, MPP1, FPP2, LPP2, MT1, MI2, LI2 | Il prezzo del podcast è stato modificato |
| TC\_4.6.8 | MD1, MPP2, FPP2, LPP2, MT1, MI2, LI2 | La descrizione è stata modificata |

9.4.7 Creazione Playlist

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Nome Playlist** |  |
| Lunghezza [LNP] | 1. Lunghezza=0 o campo vuoto [property invalidLNP]  2. Lunghezza>=1 [property validLNP] |
| Esiste [ENP] | 1. Esiste già una playlist con questo nome [property existENP]  2. Non esiste una playlist con questo nome [if validLNP] [property notExistENP] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.7.1 | LNP2. ENP2 | Playlist creata con successo |
| TC\_4.7.2 | LNP2, ENP1 | Esiste già una playlist con questo nome |
| TC\_4.7.3 | LNP1, ENP2 | Campo nome playlist obbligatorio |

9.4.8 Aggiunta Brani Alla Playlist

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Aggiunta Brano** |  |
| Presente [PAB] | 1. Brano già presente nella playlist [property invalidPAB]  2. Brano non presente nella playlist [property validPAB] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.8.1 | PAB2 | Brano aggiunto alla playlist |
| TC\_4.8.2 | PAB1 | Brano già presente nella playlist |

9.4.9 Gestione Rifornimento Prodotti

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Quantità Rifornimento Prodotti** |  |
| Quantità [QRP] | 1. Quantità non disponibile in magazzino [property invalidQRP]  2. Quantità disponibile in magazzino [validQRP] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.9.1 | QRP2 | La quantità del prodotto è stata rifornita con successo |
| TC\_4.9.2 | QRP1 | La quantità di prodotti che si vuole rifornire non è disponibile in magazzino |

9.4.10 Cerca prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: **Cerca** |  |
| Presente [PC] | 1. Il prodotto ricercato non è presente sul sito [property invalidPC]  2. Il prodotto ricercato è presente sul sito [property validPC] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.10.1 | PC1 | Il prodotto ricercato non è presente sul sito |
| TC\_4.10.2 | PC2 | Il prodotto ricercato è presente sul sito |