



Test Plan

C01 - GameHub

Riferimento	C01_TP_V1.0
Versione	1.0
Data	20/12/2020
Destinatario	Gerardo Brescia, Domenico D'Alessandro, Roberto Esposito, Francesco Mattina, Francesco Maria Rastelli, Andrea Terlizzi
Presentato da	Pasqualino Gravina, Amedeo Ferro
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
09/12/2020	0.1	Prima Stesura	P. Gravina A. Ferro
12/12/2020	0.2	Aggiunta TC_1, TC2	P. Gravina A. Ferro
15/12/2020	0.3	Aggiunta TC_3_a_b_c, TC_4, TC_5	P. Gravina A. Ferro
18/12/2020	0.4	Aggiunta da TC_6, TC_7, TC_8, TC_9	P. Gravina A. Ferro
19/12/2020	0.5	Aggiunta TC_10, TC_11, TC_12	P. Gravina A. Ferro
20/12/2020	1.0	Aggiunta da TC_13 a TC_16 e revisione finale	P. Gravina A. Ferro



Sommario

1. Introduzione	1
2. Relazione con altri documenti	1
3. Panoramica del sistema	2
4. Feature da testare e feature da non testare	2
5. Pass/Fail Criteria	3
6. Approccio	4
7. Sospensione e ripristino	6
8. Materiale per il testing	6
9. Test Cases	7



1. Introduzione

La piattaforma GameHub ha come scopo principale l'inserimento dell'azienda GameHub nel mercato online per la rivendita di licenze ESD (electronic software distribution), di prodotti e servizi connessi al mondo del gaming per sfruttare una tipologia di mercato che finora non era stata mai considerata.

La piattaforma e-commerce customizzata darà visibilità al brand GameHub e supporterà il navigatore nell'acquisto rapido di licenze ESD, prodotti e servizi connessi al mondo del gaming. A supporto dell'utente verrà creato un sistema di profilazione e consigli mediante un modulo di intelligenza artificiale ed inoltre verrà creata una community in cui può interagire con altri utenti.

Le attività di testing pianificate interesseranno i seguenti moduli:

- Gestione E-commerce
 - Gestione Prodotti
 - Gestione Categorie
 - Gestione Tag
- Gestione Ordini
 - Gestione Ordini
- Gestione Utente
 - Gestione Account
 - Gestione Amministratori
 - Gestione Operatori

2. Relazione con altri documenti

Per la pianificazione dei casi di test si fa riferimento anche ad altri documenti sviluppati, nello specifico:

- ***Requirements Analysis Document (RAD)***

Il documento risulta essere il punto di riferimento per la selezione dei requisiti funzionali da testare.

- ***System Design Document (SDD)***

Da tale documento risulta necessario l'apprendimento della suddivisione del sistema in sottosistemi in modo da poter procedere al testing in modo coerente con la suddivisione effettuata.

- ***Object Design Document (ODD)***

In quest'ultimo documento è indispensabile ricavare le dipendenze tra gli oggetti individuati.



3. Panoramica del sistema

La piattaforma e-commerce GameHub adotta MVC come pattern architetturale e comunica con un modulo di intelligenza artificiale esterno. Tale modulo viene sviluppato parallelamente al progetto attuale, che prevede solo l'implementazione dei meccanismi di comunicazione tra la piattaforma ed il modulo stesso.

L'implementazione della piattaforma utilizza i seguenti linguaggi:

- Java
- SQL
- JSTL
- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Python

4. Feature da testare e feature da non testare

Feature da testare

Le attività di testing da effettuare nel periodo antecedente il primo rilascio interessano tutte le funzionalità implementate indicate con una priorità alta all'interno della specifica dei requisiti. Nel dettaglio sono:

- Gestione E-commerce
 - Gestione Prodotti
 - Gestione Categorie
 - Gestione Tag
 - Gestione Carrello
 - Checkout Utente registrato
 - Checkout Utente non registrato
- Gestione Ordini
 - Gestione Ordini
 - Conferma Ordine
- Gestione Utente
 - Gestione Account
 - Registrazione Utente
 - Modifica Profilo Utente
 - Gestione Amministratori
 - Aggiunta Amministratori
 - Gestione Operatori
 - Aggiunta Operatori
 - Modifica Operatori



Feature da non testare

Le attività di testing precedenti al primo rilascio non interesseranno i requisiti a media e bassa priorità individuati in fase di analisi e non previsti nel rilascio della prima versione della piattaforma. Nel dettaglio sono:

- Gestione Community
 - Gestione Thread
 - Aggiunta Thread
 - Commenta Thread
 - Modera Thread
- Gestione Utente
 - Gestione Moderatore
 - Aggiunta Moderatori
 - Modifica Moderatori

Oltre ai requisiti a priorità media e priorità bassa non sarà oggetto di test il seguente modulo:

- Gestione Modulo Intelligenza Artificiale

5. Pass/Fail Criteria

Pass

Un test case avrà successo se la sua esecuzione darà come risultato quello indicato durante le attività di Test Specification.

Fail

Un test case avrà esito di fallimento se la sua esecuzione darà un differente risultato da quello atteso indicato durante le attività di Test Specification.

La fase di testing sarà validata soltanto con la soddisfazione dei seguenti vincoli:

- Tutte le feature indicate come da testare saranno testate,
- Verranno effettuati nuovamente i test in caso di modifiche al sistema,
- Si otterrà una branch coverage non più bassa del 75%.



6. Approccio

L'intera fase di testing ha come scopo principale la produzione di un prodotto di qualità che soddisfi i requisiti specificati. Le attività di testing saranno suddivise in:

- **Testing di unità** che mira all'individuazione di faults negli oggetti e/o sottosistemi coinvolti rispetto agli use cases dello use case model. Tale tipologia di testing viene svolta in modo parallelo alle attività di sviluppo e la sua esecuzione è una preconditione necessaria per lo svolgimento del testing di integrazione.
- **Testing di integrazione** che mira alla ricerca di faults non individuati durante il testing unitario testando i singoli componenti in combinazione.
- **Testing di sistema** che mira all'identificazione di faults rispetto agli scenari, i requisiti e i design goals identificati nell'analisi dei requisiti e nel system design, testando tutte le componenti insieme viste come un unico sistema.

Testing di unità

L'esecuzione dell'attività di testing unitario prevede il testing di tutti i metodi sviluppati all'interno delle classi (in model e controller) e verrà utilizzato un approccio Black-Box. Per l'esecuzione di tale attività verrà utilizzato il framework **JUnit**; per ogni classe sviluppata dovrà essere sviluppata una classe di test associata contenente i casi di test previsti.

Testing di Integrazione

L'esecuzione dell'attività di testing di integrazione verrà effettuata tramite un approccio **Bottom-Up**, tale approccio permetterà di testare i sottosistemi in combinazione tra loro nei diversi layer dal basso verso l'alto. Per mettere in atto tale strategia verranno utilizzato JUnit e verranno sviluppati mock con l'ausilio di Mockito e librerie di Spring. Di seguito il diagramma che mostra le dipendenze tra le diverse componenti del sistema:



Per una migliore comprensione si allega esternamente anche il file [C01_ClassDiagram V1.0](#).

Testing di Sistema

L'esecuzione dell'attività di testing del sistema sarà effettuata mediante l'utilizzo di **Katalon Studio** basato sul framework di automation **Selenium**. L'utilizzo di tale strumento permetterà di generare facilmente test automatizzati e permetterà inoltre di registrare ed archiviare ciò che stato effettuato per massimizzare la riusabilità.

Per la misurazione della branch coverage verrà utilizzato **Jacoco** e l'automatizzazione dei test sarà gestita tramite **Maven**.



7. Sospensione e ripristino

Di seguito sono riportati i criteri di sospensione e ripristino validi per tutte le attività di testing.

Criteri di sospensione

L'attività di testing viene sospesa se durante la sua esecuzione:

1. Vengono rilevati errori critici.
2. Sopraggiunge una **Change Request** che potrebbe portare alla modifica di ciò che si sta testando.

Criteri di ripristino

L'attività di testing verrà ripristinata quando:

1. Tutti i problemi relativi ai criteri di sospensione sono stati risolti.
2. Nel caso in cui la sospensione è dovuta al rilevamento di un errore è stata rieseguita l'attività di testing sulla componente interessata dalla revisione, prima di poter procedere ai successivi test pianificati.

8. Materiale per il testing

I team member utilizzeranno hardware e software personale e sfrutteranno servizi di connettività di rete propria per le attività di testing. Il setup iniziale dell'ambiente avverrà in un incontro tra tutti i team member ed i project managers; il lavoro per l'intera durata dell'attività verrà svolto non in presenza a causa delle restrizioni dovute alla pandemia COVID-19 e pertanto non è necessario altro materiale.



9. Test Cases

Registrazione Utente TC_1

Parametro: Username	
Lunghezza [LU]	1. <6 or >20 [error] 2. >=6 and <=20 [property LU_OK]
Formato [FU]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LU_OK] [property FU_OK]
Esiste [EU]	1. esiste già username uguale [error] 2. username utilizzabile [if LU_OK & FU_OK] [property EU_OK]

Parametro: Password	
Lunghezza [LP]	1. <8 or >30 [error] 2. >=8 and <=30 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Parametro: Conferma Password	
Corrisponde [CP]	1. non corrisponde a parametro password [error] 2. corrisponde a parametro password [property CP_OK]

Parametro: Mail	
Lunghezza [LM]	1. <8 or >40 [error] 2. >=8 and <=40 [property LM_OK]
Formato [FM]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LM_OK] [property FM_OK]
Esiste [EM]	1. esiste già email uguale [error] 2. email utilizzabile [if LM_OK & FM_OK] [property EM_OK]

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LN_OK]
Formato [FN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LN_OK] [property FN_OK]



Parametro: Cognome

Lunghezza [LC]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LC_OK]
Formato [FC]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LC_OK] [property FC_OK]

Parametro: Indirizzo

Lunghezza [LI]	1. <4 or >50 [error] 2. >=4 and <=50 [property LI_OK]
Formato [FI]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LI_OK] [property FI_OK]

Parametro: Città

Lunghezza [LT]	1. <2 or >25 [error] 2. >=2 and <=25 [property LT_OK]
Formato [FT]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LT_OK] [property FT_OK]

Parametro: Nazione

Lunghezza [LZ]	1. !=2 [error] 2. =2 [property LZ_OK]
Formato [FZ]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LZ_OK] [property FZ_OK]
Esiste [EZ]	1. la sigla non esiste [if LZ_OK & FZ_OK] [error] 2. la sigla esiste [if LZ_OK & FZ_OK] [property EZ_OK]

Parametro: Data di Nascita

Selezionato [SDN]	1. No [error] 2. Si [property SDN_OK]
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if SDN_OK] [property FDN_OK]

Parametro: Telefono

Lunghezza [LL]	1. !=10 [error] 2. =10 [property LL_OK]
Formato [FL]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LL_OK] [property FL_OK]



Parametro: Sesso	
Lunghezza [LS]	1. !=1 [error] 2. =1 [property LS_OK]
Formato [FS]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LS_OK] [property FS_OK]

Codice	Test Frame	Esito
TC_1.1_1	LU1	Errato: lunghezza non valida
TC_1.1_2	LU2, FU1	Errato: formato non valido
TC_1.1_3	LU2, FU2, EU1	Errato: username già utilizzato
TC_1.1_4	LU2, FU2, EU2, LP1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_5	LU2, FU2, EU2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_1.1_6	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP1	Errato: password non corrisponde
TC_1.1_7	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_8	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM1	Errato: formato non valido
TC_1.1_9	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM1	Errato: e-mail già esistente
TC_1.1_10	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_11	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN1	Errato: formato non valido
TC_1.1_12	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_13	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC1	Errato: formato non valido
TC_1.1_14	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_15	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI1	Errato: formato non valido
TC_1.1_16	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_17	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT1	Errato: formato non valido



TC_1.1_18	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_19	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ1	Errato: formato non valido
TC_1.1_20	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ1	Errato: sigla non esistente
TC_1.1_21	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2, SDN1	Errato: data non selezionata
TC_1.1_22	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_1.1_23	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2, SDN2, FDN2, LL1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_24	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2, SDN2, FDN2, LL2, FL1	Errato: formato non valido
TC_1.1_25	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2, SDN2, FDN2, LL2, FL2, LS1	Errato: dimensione non valida
TC_1.1_26	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2, SDN2, FDN2, LL2, FL2, LS2, FS1	Errato: formato non valido
TC_1.1_27	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2, SDN2, FDN2, LL2, FL2, LS2, FS2	Corretto



Login TC_2

Parametro: Username	
Lunghezza [LU]	1. <6 or >20 [error] 2. >=6 and <=20 [property LN_OK]
Formato [FU]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LN_OK] [property FN_OK]

Parametro: Password	
Match [MP]	1. match con password utente = false [error] 2. match con password utente = true [property MP_OK]

Codice		Test Frame	Esito
TC_2.1_1	LU1		Errato: lunghezza non valida
TC_2.1_2	LU2, FU1		Errato: formato non valido
TC_2.1_3	LU2, FU2, MP1		Errato: password non coincide
TC_2.1_4	LU2, FU2, MP2		Corretto

Modifica Dati Utente - Info - TC_3a



Parametro: Username	
Lunghezza [LU]	1. <6 or >20 [error] 2. >=6 and <=20 [property LU_OK]
Formato [FU]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LU_OK] [property FU_OK]
Esiste [EU]	1. esiste già username uguale [error] 2. username utilizzabile [if LU_OK & FU_OK] [property EU_OK]

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LN_OK]
Formato [FN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LN_OK] [property FN_OK]

Parametro: Cognome	
Lunghezza [LC]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LC_OK]
Formato [FC]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LC_OK] [property FC_OK]

Parametro: Data di Nascita	
Selezionato [SDN]	1. No [error] 2. Si [property SDN_OK]
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if SDN_OK] [property FDN_OK]

Parametro: Telefono	
Lunghezza [LL]	1. !=10 [error] 2. =10 [property LL_OK]
Formato [FL]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LL_OK] [property FL_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_3a.1_1	LU1	Errato: lunghezza non valida
TC_3a.1_2	LU2, FU1	Errato: formato non valido
TC_3a.1_3	LU2, FU2, EU1	Errato: username già utilizzato
TC_3a.1_4	LU2, FU2, EU2, LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_3a.1_5	LU2, FU2, EU2, LN2, FN1	Errato: formato non valido
TC_3a.1_6	LU2, FU2, EU2, LN2, FN2, LC1	Errato: lunghezza non valida
TC_3a.1_7	LU2, FU2, EU2, LN2, FN2, LC2, FC1	Errato: formato non valido
TC_3a.1_8	LU2, FU2, EU2, LN2, FN2, LC2, FC2, SDN1	Errore: data non selezionata
TC_3a.1_9	LU2, FU2, EU2, LN2, FN2, LC2, FC2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_3a.1_10	LU2, FU2, EU2, LN2, FN2, LC2, FC2, SDN2, FDN2, LL1	Errato: lunghezza non valida
TC_3a.1_11	LU2, FU2, EU2, LN2, FN2, LC2, FC2, SDN2, FDN2, LL2, FL1	Errato: formato non valido
TC_3a.1_12	LU2, FU2, EU2, LN2, FN2, LC2, FC2, SDN2, FDN2, LL2, FL2	Corretto



Modifica Dati Utente - Password - TC_3b

Parametro: Password	
Lunghezza [LP]	1. <8 or >30 [error] 2. >=8 and <=30 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Codice		Test Frame	Esito
TC_3b.1_1	LP1		Errato: lunghezza non valida
TC_3b.1_2	LP2, FP1		Errato: formato non valido
TC_3b.1_3	LP2, FP2		Corretto



Modifica Dati Utente – Other Info - TC_3c

Parametro: Mail	
Lunghezza [LM]	1. <8 or >40 [error] 2. >=8 and <=40 [property LM_OK]
Formato [FM]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LM_OK] [property FM_OK]
Esiste [EM]	1. esiste già email uguale [error] 2. email utilizzabile [if LM_OK & FM_OK] [property EM_OK]

Parametro: Sesso	
Lunghezza [LS]	1. !=1 [error] 2. =1 [property LS_OK]
Formato [FS]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LS_OK] [property FS_OK]

Parametro: Indirizzo	
Lunghezza [LI]	1. <4 or >50 [error] 2. >=4 and <=50 [property LI_OK]
Formato [FI]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LI_OK] [property FI_OK]

Parametro: Città	
Lunghezza [LT]	1. <2 or >25 [error] 2. >=2 and <=25 [property LT_OK]
Formato [FT]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LT_OK] [property FT_OK]

Parametro: Nazione	
Lunghezza [LZ]	1. !=2 [error] 2. =2 [property LZ_OK]
Formato [FZ]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LZ_OK] [property FZ_OK]
Esiste [EZ]	1. la sigla non esiste [error] 2. la sigla esiste [if LZ_OK & FZ_OK] [property EZ_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_3c.1_1	LM1	Errato: lunghezza non valida
TC_3c.1_2	LM2, FM1	Errato: formato non valido
TC_3c.1_3	LM2, FM2, EM1	Errore: email già esistente
TC_3c.1_4	LM2, FM2, EM2, LS1	Errato: lunghezza non valida
TC_3c.1_5	LM2, FM2, EM2, LS2, FS1	Errato: formato non valido
TC_3c.1_6	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI1	Errato: lunghezza non valida
TC_3c.1_7	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI2, FI1	Errato: formato non valido
TC_3c.1_8	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI2, FI2, LT1	Errato: lunghezza non valida
TC_3c.1_9	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI2, FI2, LT2, FT1	Errato: formato non valido
TC_3c.1_10	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ1	Errato: lunghezza non valida
TC_3c.1_11	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ1	Errato: formato non valido
TC_3c.1_12	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ1	Errato: la sigla non esiste
TC_3c.1_13	LM2, FM2, EM2, LS2, FS2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ2	Corretto



Checkout Whitout Login TC_4

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LN_OK]
Formato [FN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LN_OK] [property FN_OK]

Parametro: Cognome	
Lunghezza [LC]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LC_OK]
Formato [FC]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LC_OK] [property FC_OK]

Parametro: Mail	
Lunghezza [LM]	1. <8 or >40 [error] 2. >=8 and <=40 [property LM_OK]
Formato [FM]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LM_OK] [property FM_OK]

Parametro: Indirizzo	
Lunghezza [LI]	1. <4 or >50 [error] 2. >=4 and <=50 [property LI_OK]
Formato [FI]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LI_OK] [property FI_OK]

Parametro: Nazione	
Lunghezza [LZ]	1. !=2 [error] 2. =2 [property LZ_OK]
Formato [FZ]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LZ_OK] [property FZ_OK]
Esiste [EZ]	1. la sigla non esiste [error] 2. la sigla esiste [if LZ_OK & FZ_OK] [property EZ_OK]



Parametro: Città	
Lunghezza [LT]	1. <2 or >25 [error] 2. >=2 and <=25 [property LT_OK]
Formato [FT]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LT_OK] [property FT_OK]

Parametro: Telefono	
Lunghezza [LL]	1. !=10 [error] 2. =10 [property LL_OK]
Formato [FL]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LL_OK] [property FL_OK]

Parametro: Tipologia Carta	
Selezionato [ST]	1. Nessuna tipologia selezionata [error] 2. = (creditCard debitCard) [property ST_OK]

Parametro: Nome Carta	
Lunghezza [LP]	1. <8 or >30 [error] 2. >=8 and <=30 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Parametro: Numero Carta	
Lunghezza [LNC]	1. <15 or >15 [error] 2. =15 [property LNC_OK]
Formato [FNC]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LNC_OK] [property FNC_OK]

Parametro: Scadenza	
Lunghezza [LS]	1. <5 or >5 [error] 2. =5 [property LS_OK]
Formato [FS]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LS_OK] [property FS_OK]



Parametro: CVV	
Lunghezza [LV]	1. <3 or >3 [error] 2. =3 [property LV_OK]
Formato [FV]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LV_OK] [property FV_OK]

Codice	Test Frame	Esito
TC_4.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_2	LN2, FN1	Errato: formato non valido
TC_4.1_3	LN2, FN2, LC1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_4	LN2, FN2, LC2, FC1	Errato: formato non valido
TC_4.1_5	LN2, FN2, LC2, FC2, LM1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_6	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM1	Errato: formato non valido
TC_4.1_7	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_8	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI1	Errato: formato non valido
TC_4.1_9	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_10	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ1	Errato: formato non valido
TC_4.1_11	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ1	Errato: la sigla non esiste
TC_4.1_12	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_13	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT1	Errato: formato non valido
TC_4.1_14	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_15	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL1	Errato: formato non valido
TC_4.1_16	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST1	Errato: nessun tipo di carta selezionato
TC_4.1_17	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP1	Errato: Lunghezza non valida
TC_4.1_18	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP1	Errato: formato non valido



TC_4.1_19	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP2, LNC1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_20	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC1	Errato: formato non valido
TC_4.1_21	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_22	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS1	Errato: formato non valido
TC_4.1_23	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_24	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV2, FV1	Errato: formato non valido
TC_4.1_25	LN2, FN2, LC2, FC2, LM2, FM2, LI2, FI2, LZ2, FZ2, EZ2, LT2, FT2, LL2, FL2, ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV2, FV2	Corretta



Checkout With Login TC_5

Parametro: Tipologia Carta

Selezionato [ST]	1. Nessuna tipologia selezionata [error] 2. = (creditCard debitCard) [property ST_OK]
-------------------------	--

Parametro: Nome Carta

Lunghezza [LP]	1. <8 or >30 [error] 2. >=8 and <=30 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Parametro: Numero Carta

Lunghezza [LNC]	1. <15 or >15 [error] 2. =15 [property LNC_OK]
Formato [FNC]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LNC_OK] [property FNC_OK]

Parametro: Scadenza

Lunghezza [LS]	1. <5 or >5 [error] 2. =5 [property LS_OK]
Formato [FS]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LS_OK] [property FS_OK]

Parametro: CVV

Lunghezza [LV]	1. <3 or >3 [error] 2. =3 [property LV_OK]
Formato [FV]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LV_OK] [property FV_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_5.1_1	ST1	Errato: nessun tipo di carta selezionato
TC_5.1_2	ST2, LP1	Errato: Lunghezza non valida
TC_5.1_3	ST2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_5.1_4	ST2, LP2, FP2, LNC1	Errato: lunghezza non valida
TC_5.1_5	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC1	Errato: formato non valido
TC_5.1_6	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS1	Errato: lunghezza non valida
TC_5.1_7	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS1	Errato: formato non valido
TC_5.1_8	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV1	Errato: lunghezza non valida
TC_5.1_9	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV2, FV1	Errato: formato non valido
TC_5.1_10	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV2, FV2	Corretta



Aggiungi Categoria TC_6

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LN_OK]
Formato [FN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LN_OK] [property FN_OK]
Esiste [EN]	1. categoria già esistente [error] 2. nuova categoria [if LN_OK & FN_OK] [property EN_OK]

Parametro: Descrizione	
Lunghezza [LD]	1. <3 or >1000 [error] 2. >=3 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Immagine	
Selezionato [US]	1. No [error] 2. Si [property US_OK]
Formato [UF]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if US_OK] [property UF_OK]

Codice	Test Frame	Esito
TC_6.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_2	LN2, FN1	Errato: formato non valido
TC_6.1_3	LN2, FN2, EN1	Errato: categoria già esistente
TC_6.1_4	LN2, FN2, EN2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_5	LN2, FN2, EN2, LD2, US1	Errato: nessun file selezionato.
TC_6.1_6	LN2, FN2, EN2, LD2, US2, UF1	Errato: formato non valido
TC_6.1_7	LN2, FN2, EN2, LD2, US2, UF2	Corretto



Modifica Categoria TC_7

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LN_OK]
Formato [FN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LN_OK] [property FN_OK]
Esiste [EN]	1. nuovo nome categoria già esistente [error] 2. nuovo nome categoria [if LN_OK & FN_OK] [property EN_OK]

Parametro: Descrizione	
Lunghezza [LD]	1. <3 or >1000 [error] 2. >=3 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Immagine	
Selezionato [US]	1. No [error] 2. Si [property US_OK]
Formato [UF]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if US_OK] [property UF_OK]

Codice		Test Frame	Esito
TC_7.1_1	LN1		Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_2	LN2, FN1		Errato: formato non valido
TC_7.1_3	LN2, FN2, EN1		Errato: nuovo nome categoria già esistente
TC_7.1_4	LN2, FN2, EN2, LD1		Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_5	LN2, FN2, EN2, LD2, US1		Errato: nessun file selezionato.
TC_7.1_6	LN2, FN2, EN2, LD2, US2, UF1		Errato: formato non valido
TC_7.1_7	LN2, FN2, EN2, LD2, US2, UF2		Corretto



Aggiungi Tag TC_8

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LN_OK]
Esiste [EN]	1. tag già esistente [error] 2. nuovo tag [if LN_OK & FN_OK] [property EN_OK]

Codice		Test Frame	Esito
TC_8.1_1	LN1		Errato: lunghezza non valida
TC_8.1_2	LN2, EN1		Errato: tag già esistente
TC_8.1_3	LN2, EN2		Corretto



Modifica Tag TC_9

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <2 or >30 [error] 2. >=2 and <=30 [property LN_OK]
Esiste [EN]	1. nuovo nome tag già esistente [error] 2. nuovo nome tag [if LN_OK & FN_OK] [property EN_OK]

Codice		Test Frame	Esito
TC_9.1_1	LN1		Errato: lunghezza non valida
TC_9.1_2	LN2, EN1		Errato: tag già esistente
TC_9.1_3	LN2, EN2		Corretto



Aggiungi Operatore TC_10

Parametro: Username	
Lunghezza [LN]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LN_OK]
Esiste [EN]	1. utente non registrato al sistema [error] 2. utente esistente [if LN_OK & FN_OK] [property EN_OK]

Parametro: Curriculum	
Lunghezza [LD]	1. <2 or >1000 [error] 2. >=2 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Data fine contratto	
Selezionato [SDN]	1. No [error] 2. Si [property SDN_OK]
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if SDN_OK] [property FDN_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_10.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_10.1_2	LN2, EN1	Errato: utente non registrato
TC_10.1_3	LN2, EN2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_10.1_4	LN2, EN2, LD2, SDN1	Errato: data non selezionata.
TC_10.1_5	LN2, EN2, LD2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_10.1_6	LN2, EN2, LD2, SDN2, FDN2	Corretto



Modifica Operatore TC_11

Parametro: Curriculum	
Lunghezza [LD]	1. <2 or >1000 [error] 2. >=2 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Data fine contratto	
Selezionato [SDN]	1. No [error] 2. Si [property SDN_OK]
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if SDN_OK] [property FDN_OK]

Codice	Test Frame	Esito
TC_11.1_1	LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_11.1_2	LD2, SDN1	Errato: data non selezionata.
TC_11.1_3	LD2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_11.1_4	LD2, SDN2, FDN2	Corretto



Aggiungi Admin TC_12

Parametro: Username	
Lunghezza [LN]	1. <6 or >20 [error] 2. >=6 and <=20 [property LN_OK]
Esiste [EN]	1. Moderatore non registrato [error] 2. Moderatore esistente [if LN_OK] [property EN_OK]

Parametro: Super Admin	
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if SDN_OK] [property FDN_OK]

Codice		Test Frame	Esito
TC_12.1_1	LN1		Errato: lunghezza non valida
TC_12.1_2	LN2, EN1		Errato: moderatore non registrato
TC_12.1_3	LN2, EN2, FDN1		Errato: formato non valido
TC_12.1_4	LN2, EN2, FDN2		Corretto



Aggiungi Prodotto Digitale TC_13

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LN_OK]

Parametro: Categoria (Elenco di categorie separate da virgola)	
Formato [FG]	1. rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [property FG_OK]
Esiste [EG]	1. una delle categorie non esiste [error] 2. tutte le categorie esistono [if FG_OK] [property EG_OK]

Parametro: Prezzo	
Range [LP]	1. <0.01 or >999.99 [error] 2. >=0.01 and <=999.99 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Parametro: Descrizione	
Lunghezza [LD]	1. <3 or >1000 [error] 2. >=3 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Piattaforma	
Lunghezza [LT]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LT_OK]

Parametro: Data Rilascio	
Selezionato [SDN]	1. No [error] 2. Si [property SDN_OK]
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if SDN_OK] [property FDN_OK]



Parametro: Età Richiesta

Range [LR]	1. <0 or >120 [error] 2. >=0 and <=120 [property LR_OK]
Formato [FR]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LR_OK] [property FR_OK]

Parametro: Software House

Lunghezza [LH]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LH_OK]
-----------------------	--

Parametro: Publisher

Lunghezza [LB]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LB_OK]
-----------------------	--

Parametro: Quantità

Range [LQ]	1. <1 or >10000 [error] 2. >=1 and <=120 [property LQ_OK]
Formato [FQ]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LQ_OK] [property FQ_OK]

Parametro: Immagine

Selezionato [US]	1. No [error] 2. Si [property US_OK]
Formato [UF]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if US_OK] [property UF_OK]

Parametro: Tags (Elenco di Tags separati da virgola)

Formato [FTG]	1. rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [property FG_OK]
Esiste [ETG]	1. uno dei tag non esiste [error] 2. tutti i tag esistono [if FTG_OK] [property EG_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_13.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_13.1_2	LN2, FG1	Errato: formato non valido
TC_13.1_3	LN2, FG2, EG1	Errato: la categoria non esiste.
TC_13.1_4	LN2, FG2, EG2, LP1	Errato: lunghezza non valida
TC_13.1_5	LN2, FG2, EG2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_13.1_6	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_13.1_7	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT1	Errato: lunghezza non valida
TC_13.1_8	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN1	Errato: data non selezionata
TC_13.1_9	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_13.1_10	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR1	Errato: range non valido
TC_13.1_11	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR1	Errato: formato non valido
TC_13.1_12	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH1	Errato: lunghezza non valida
TC_13.1_13	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB1	Errato: lunghezza non valida
TC_13.1_14	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ1	Errato: lunghezza non valida
TC_13.1_15	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ1	Errato: formato non valido
TC_13.1_16	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US1	Errato: nessun file selezionato.
TC_13.1_17	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF1	Errato: formato non valido
TC_13.1_18	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG1	Errato: formato non valido
TC_13.1_19	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG1	Errato: tag non esiste
TC_13.1_20	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG2	Corretto



Modifica Prodotto Digitale TC_14

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LN_OK]

Parametro: Categoria (Elenco di categorie separate da virgola)	
Formato [FG]	1. rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [property FG_OK]
Esiste [EG]	1. una delle categorie non esiste [error] 2. tutte le categorie esistono [if FG_OK] [property EG_OK]

Parametro: Prezzo	
Range [LP]	1. <0.01 or >999.99 [error] 2. >=0.01 and <=999.99 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Parametro: Descrizione	
Lunghezza [LD]	1. <3 or >1000 [error] 2. >=3 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Piattaforma	
Lunghezza [LT]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LT_OK]

Parametro: Data Rilascio	
Selezionato [SDN]	1. No [error] 2. Si [property SDN_OK]
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if SDN_OK] [property FDN_OK]



Parametro: Età Richiesta

Range [LR]	1. <0 or >120 [error] 2. >=0 and <=120 [property LR_OK]
Formato [FR]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LR_OK] [property FR_OK]

Parametro: Software House

Lunghezza [LH]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LH_OK]
-----------------------	--

Parametro: Publisher

Lunghezza [LB]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LB_OK]
-----------------------	--

Parametro: Quantità

Range [LQ]	1. <1 or >10000 [error] 2. >=1 and <=120 [property LQ_OK]
Formato [FQ]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LQ_OK] [property FQ_OK]

Parametro: Immagine

Selezionato [US]	1. No [error] 2. Si [property US_OK]
Formato [UF]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if US_OK] [property UF_OK]

Parametro: Tags (Elenco di Tags separati da virgola)

Formato [FTG]	1. rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [property FG_OK]
Esiste [ETG]	1. uno dei tag non esiste [error] 2. tutti i tag esistono [if FTG_OK] [property EG_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_14.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_14.1_2	LN2, FG1	Errato: formato non valido
TC_14.1_3	LN2, FG2, EG1	Errato: la categoria non esiste.
TC_14.1_4	LN2, FG2, EG2, LP1	Errato: lunghezza non valida
TC_14.1_5	LN2, FG2, EG2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_14.1_6	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_14.1_7	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT1	Errato: lunghezza non valida
TC_14.1_8	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN1	Errato: data non selezionata
TC_14.1_9	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_14.1_10	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR1	Errato: range non valido
TC_14.1_11	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR1	Errato: formato non valido
TC_14.1_12	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH1	Errato: lunghezza non valida
TC_14.1_13	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB1	Errato: lunghezza non valida
TC_14.1_14	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ1	Errato: lunghezza non valida
TC_14.1_15	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ1	Errato: formato non valido
TC_14.1_16	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US1	Errato: nessun file selezionato.
TC_14.1_17	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF1	Errato: formato non valido
TC_14.1_18	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG1	Errato: formato non valido
TC_14.1_19	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG1	Errato: tag non esiste
TC_14.1_20	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG2	Corretto



Aggiungi Prodotto Fisico TC_15

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LN_OK]

Parametro: Categoria (Elenco di categorie separate da virgola)	
Formato [FG]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LG_OK] [property FG_OK]
Esiste [EG]	1. la categoria non esiste [error] 2. la categoria esiste [if LG_OK & FG_OK] [property EG_OK]

Parametro: Prezzo	
Range [LP]	1. <0.01 or >999.99 [error] 2. >=0.01 and <=999.99 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Parametro: Descrizione	
Lunghezza [LD]	1. <3 or >1000 [error] 2. >=3 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Peso	
Range [LR]	1. <0 or >120 [error] 2. >=0 and <=120 [property LR_OK]
Formato [FR]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LR_OK] [property FR_OK]

Parametro: Dimensioni	
Lunghezza [LH]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LH_OK]



Parametro: Quantità	
Range [LQ]	<ol style="list-style-type: none">1. <1 or >10000 [error]2. >=0 and <=120 [property LQ_OK]
Formato [FQ]	<ol style="list-style-type: none">1. non rispetta il formato [error]2. rispetta il formato [if LQ_OK] [property FQ_OK]

Parametro: Immagine	
Selezionato [US]	<ol style="list-style-type: none">1. No [error]2. Si [property US_OK]
Formato [UF]	<ol style="list-style-type: none">1. non rispetta il formato [error]2. rispetta il formato [if US_OK] [property UF_OK]

Parametro: Tags (sequenza di tags separata da virgola)	
Formato [FTG]	<ol style="list-style-type: none">1. rispetta il formato [error]2. rispetta il formato [property FTG_OK]
Esiste [ETG]	<ol style="list-style-type: none">1. uno dei tag non esiste [error]2. tutti i tag esistono [if FTG_OK] [property EG_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_15.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_15.1_2	LN2, FG1	Errato: formato non valido
TC_15.1_3	LN2, FG2, EG1	Errato: la categoria non esiste.
TC_15.1_4	LN2, FG2, EG2, LP1	Errato: lunghezza non valida
TC_15.1_5	LN2, FG2, EG2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_15.1_6	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_15.1_7	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR1	Errato: lunghezza non valida
TC_15.1_8	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR1	Errato: formato non valido
TC_15.1_9	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH1	Errato: lunghezza non valida
TC_15.1_10	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ1	Errato: lunghezza non valida
TC_15.1_11	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ1	Errato: formato non valido
TC_15.1_12	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US1	Errato: nessun file selezionato.
TC_15.1_13	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF1	Errato: formato non valido
TC_15.1_14	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG1	Errato: formato non valido
TC_15.1_15	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG1	Errato: uno dei tag non esiste
TC_15.1_16	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG2	Corretto



Aggiorna Prodotto Fisico TC_16

Parametro: Nome	
Lunghezza [LN]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LN_OK]

Parametro: Categoria (Elenco di categorie separate da virgola)	
Formato [FG]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LG_OK] [property FG_OK]
Esiste [EG]	1. la categoria non esiste [error] 2. la categoria esiste [if LG_OK & FG_OK] [property EG_OK]

Parametro: Prezzo	
Range [LP]	1. <0.01 or >999.99 [error] 2. >=0.01 and <=999.99 [property LP_OK]
Formato [FP]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LP_OK] [property FP_OK]

Parametro: Descrizione	
Lunghezza [LD]	1. <3 or >1000 [error] 2. >=3 and <=1000 [property LD_OK]

Parametro: Peso	
Range [LR]	1. <0 or >120 [error] 2. >=0 and <=120 [property LR_OK]
Formato [FR]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LR_OK] [property FR_OK]

Parametro: Dimensioni	
Lunghezza [LH]	1. <3 or >20 [error] 2. >=3 and <=20 [property LH_OK]



Parametro: Quantità	
Range [LQ]	1. <1 or >10000 [error] 2. >=0 and <=120 [property LQ_OK]
Formato [FQ]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LQ_OK] [property FQ_OK]

Parametro: Immagine	
Selezionato [US]	1. No [error] 2. Si [property US_OK]
Formato [UF]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if US_OK] [property UF_OK]

Parametro: Immagine	
Selezionato [US]	1. No [error] 2. Si [property US_OK]
Formato [UF]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if US_OK] [property UF_OK]

Parametro: Tags (sequenza di tags separata da virgola)	
Formato [FTG]	1. rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [property FTG_OK]
Esiste [ETG]	1. uno dei tag non esiste [error] 2. tutti i tag esistono [if FTG_OK] [property EG_OK]



Codice	Test Frame	Esito
TC_16.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_16.1_2	LN2, FG1	Errato: formato non valido
TC_16.1_3	LN2, FG2, EG1	Errato: la categoria non esiste.
TC_16.1_4	LN2, FG2, EG2, LP1	Errato: lunghezza non valida
TC_16.1_5	LN2, FG2, EG2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_16.1_6	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_16.1_7	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR1	Errato: lunghezza non valida
TC_16.1_8	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR1	Errato: formato non valido
TC_16.1_9	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH1	Errato: lunghezza non valida
TC_16.1_10	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ1	Errato: lunghezza non valida
TC_16.1_11	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ1	Errato: formato non valido
TC_16.1_12	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US1	Errato: nessun file selezionato.
TC_16.1_13	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF1	Errato: formato non valido
TC_16.1_14	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG1	Errato: formato non valido
TC_16.1_15	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG1	Errato: uno dei tag non esiste
TC_16.1_16	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LR2, FR2, LH2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG2	Corretto



Aggiorna Admin TC_17

Parametro: Super Admin	
Formato [FDN]	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [property FDN_OK]

Codice		Test Frame	Esito
TC_17.1_1	FDN1		Errato: non rispetta il formato
TC_17.1_2	FDN2		Corretto