

# **Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**

## **Eden Jewelry**

### **EdenJewelry\_TestPlan**

### **Versione 0.2**



Data: 14/12/2024

Progetto: EdenJewelry	Versione: 0.2
Documento: EdenJewelry_TestPlan	Data: 14/12/2024

**Coordinatore del progetto:**

Nome	Matricola

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Gaetano D'Alessio	0512110836
Miriam Eva De Santis	0512117121
Alessandro Di Palma	0512115939
Luigi Montuori	0512117799

<b>Scritto da:</b>	Alessandro Di Palma
--------------------	---------------------

**Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autore
14/12/2024	0.1	Prima stesura file	Alessandro Di Palma
14/12/2024	0.2	Ultime modifiche	Gaetano D'Alessio

**Indice**

1. INTRODUZIONE.....4

2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS .....4

3. FEATURE TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED.....4

4. PASS/FAIL CRITERIA .....5

5. APPROACH .....5

6. SUSPENSION AND RESUMPTION .....6

7. TEST CASES.....6

## 1. INTRODUZIONE

L'e-shop di EdenJewelry sarà un negozio di gioielli per venire incontro alle esigenze di cliente e venditore.

Le attività di testing pianificate interesseranno i seguenti moduli:

- Gestione E-commerce
- Gestione Prodotti
- Gestione Ordini
- Gestione Ordini
- Gestione Utente
- Gestione Account
- Gestione Venditori

## 2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS

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. FEATURE TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED

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 Carrello
- Gestione Ordini
- Conferma Ordine
- Gestione Utente
- Registrazione Utente
- Gestione Amministratori
- Aggiunta Amministratori

## 4. 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%.

## 5. APPROACH

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 precondizione 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.

### 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*.

## 6. SUSPENSION AND RESUMPTION

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.

## 7. 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 paramentro 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]

<b>Formato [FZ]</b>	1. non rispetta il formato [error] 2. rispetta il formato [if LZ_OK] [property FZ_OK]
<b>Esiste [EZ]</b>	1. la sigla non esiste [if LZ_OK & FZ_OK ] [error] 2. la sigla esiste [if LZ_OK & FZ_OK ] [property EZ_OK]

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

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

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

<b>Codice</b>	<b>Test Frame</b>	<b>Esito</b>
<b>TC_1.1_1</b>	LU1	Errato: lunghezza non valida
<b>TC_1.1_2</b>	LU2, FU1	Errato: formato non valido
<b>TC_1.1_3</b>	LU2, FU2, EU1	Errato: username già utilizzato
<b>TC_1.1_4</b>	LU2, FU2, EU2, LP1	Errato: dimensione non valida
<b>TC_1.1_5</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
<b>TC_1.1_6</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP1	Errato: password non corrisponde
<b>TC_1.1_7</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM1	Errato: dimensione non valida
<b>TC_1.1_8</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM1	Errato: formato non valido
<b>TC_1.1_9</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM1	Errato: e-mail già esistente
<b>TC_1.1_10</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN1	Errato: dimensione non valida



<b>TC_1.1_11</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN1	Errato: formato non valido
<b>TC_1.1_12</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC1	Errato: dimensione non valida
<b>TC_1.1_13</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC1	Errato: formato non valido
<b>TC_1.1_14</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI1	Errato: dimensione non valida
<b>TC_1.1_15</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI1	Errato: formato non valido
<b>TC_1.1_16</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT1	Errato: dimensione non valida
<b>TC_1.1_17</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT1	Errato: formato non valido

<b>TC_1.1_18</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ1	Errato: dimensione non valida
<b>TC_1.1_19</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ1	Errato: formato non valido
<b>TC_1.1_20</b>	LU2, FU2, EU2, LP2, FP2, CP2, LM2, FM2, EM2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, LT2, FT2, LZ2, FZ2, EZ1	Errato: sigla non esistente
<b>TC_1.1_21</b>	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
<b>TC_1.1_22</b>	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
<b>TC_1.1_23</b>	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
<b>TC_1.1_24</b>	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
<b>TC_1.1_25</b>	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
<b>TC_1.1_26</b>	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
<b>TC_1.1_27</b>	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 - Password - TC\_3

### Parametro: Password

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

<b>Codice</b>	<b>Test Frame</b>	<b>Esito</b>
TC_3.1_1	LP1	Errato: lunghezza non valida
TC_3.1_2	LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_3.1_3	LP2, FP2	Corretto

## Checkout TC\_4

### 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	ST1	Errato: nessun tipo di carta selezionato
TC_4.1_2	ST2, LP1	Errato: Lunghezza non valida
TC_4.1_3	ST2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_4.1_4	ST2, LP2, FP2, LNC1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_5	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC1	Errato: formato non valido
TC_4.1_6	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_7	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS1	Errato: formato non valido
TC_4.1_8	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV1	Errato: lunghezza non valida
TC_4.1_9	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV2, FV1	Errato: formato non valido
TC_4.1_10	ST2, LP2, FP2, LNC2, FNC2, LS2, FS2, LV2, FV2	Corretta

## Aggiungi Admin TC\_5

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_5.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_5.1_2	LN2, EN1	Errato: moderatore non registrato
TC_5.1_3	LN2, EN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_5.1_4	LN2, EN2, FDN2	Corretto

## Aggiungi Prodotto TC\_6

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_6.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_2	LN2, FG1	Errato: formato non valido
TC_6.1_3	LN2, FG2, EG1	Errato: la categoria non esiste.
TC_6.1_4	LN2, FG2, EG2, LP1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_5	LN2, FG2, EG2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_6.1_6	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_7	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_8	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN1	Errato: data non selezionata
TC_6.1_9	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_6.1_10	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR1	Errato: range non valido
TC_6.1_11	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR1	Errato: formato non valido
TC_6.1_12	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_13	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_14	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ1	Errato: lunghezza non valida
TC_6.1_15	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ1	Errato: formato non valido
TC_6.1_16	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US1	Errato: nessun file selezionato.
TC_6.1_17	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF1	Errato: formato non valido
TC_6.1_18	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG1	Errato: formato non valido
TC_6.1_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_6.1_20	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG2	Corretto

## Modifica Prodotto TC\_7

### 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_7.1_1	LN1	Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_2	LN2, FG1	Errato: formato non valido
TC_7.1_3	LN2, FG2, EG1	Errato: la categoria non esiste.
TC_7.1_4	LN2, FG2, EG2, LP1	Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_5	LN2, FG2, EG2, LP2, FP1	Errato: formato non valido
TC_7.1_6	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD1	Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_7	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT1	Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_8	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN1	Errato: data non selezionata
TC_7.1_9	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN1	Errato: formato non valido
TC_7.1_10	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR1	Errato: range non valido
TC_7.1_11	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR1	Errato: formato non valido
TC_7.1_12	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH1	Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_13	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB1	Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_14	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ1	Errato: lunghezza non valida
TC_7.1_15	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ1	Errato: formato non valido
TC_7.1_16	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US1	Errato: nessun file selezionato.
TC_7.1_17	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF1	Errato: formato non valido
TC_7.1_18	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG1	Errato: formato non valido
TC_7.1_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_7.1_20	LN2, FG2, EG2, LP2, FP2, LD2, LT2, SDN2, FDN2, LR2, FR2, LH2, LB2, LQ2, FQ2, US2, UF2, FTG2, ETG2	Corretto