

**RAAF-GAMING**  
**Test Plan**  
**Versione 1.0**



Data: 31/12/2021

**Partecipanti:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Rocco Iuliano	0512106804
Francesco Peluso	0512107194
Antonio De Lucia	0512109225
Antonio Maddaloni	0512107890

**Revision History**

<b>Data</b>	<b>Versione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Autore</b>
31/12/2021	1.0	Prima stesura del documento	Membri del team

# **Indice**

- 1. Relationship to other documents**
- 2. Features to be tested/not to be tested**
- 3. Pass/Fail criteria**
- 4. Approccio**
- 5. Suspension and Resumption**
- 6. Testing materials**
- 7. Test Case**
- 8. Testing schedule**

# 1. Relationship to other documents

Per la corretta individuazione dei casi di test si fa riferimento ai seguenti documenti:

- **Relazione con il Requirements Analysis Document (RAD)**
- **Relazione con il System Design Document (SDD)**
- **Relazione con l'Object Design Document (ODD)**

## 2. Features to be tested/not to be tested

### 2.1. Features to be Tested

Le funzionalità selezionate da testare sono:

- Funzionalità Utente
  - Autenticazione
  - Aggiungere un prodotto al carrello
  - Eliminare prodotto dal carrello
  - Procedere all'acquisto
  - Effettuare una recensione
  - Modificare dati personali (Include la visualizzazione)
  - Ricerca prodotti in base al nome
  - Ricerca prodotti in base alla categoria
  - Registrazione
- Funzionalità Gestore Ordini
  - Autenticazione
  - Gestire ordini
- Funzionalità Gestore Prodotti
  - Autenticazione
  - Fornire nuovo prodotto
  - Fornire prodotto esistente

Testare queste funzionalità, implica testare le componenti che permettono di realizzare la funzionalità tranne componenti che assumiamo come funzionanti (Bean, DataBase).

## **2.2. Features not be Tested**

Le funzionalità che non testeremo saranno quelle a bassa e a media priorità. Infine, non testeremo componenti come Bean, Database.

## **3. Pass/Fail criteria**

### **3.1. Pass criteria**

Il test si considera superato se l'output ottenuto per testare la componente corrisponde all'output atteso cioè l'oracolo.

### **3.2. Fail criteria**

Il test si considera non superato se l'output ottenuto per testare la componente corrisponde all'output atteso cioè l'oracolo.

## **4. Approccio**

L'approccio che utilizzeremo per testare il sistema è l'approccio Bottom-up.

Ciò che faremo è partire dai DAO, poiché il Database lo assumiamo corretto. Faremo Test di unità dei DAO, partendo prima con lo sviluppo dei Category Partition, che serviranno per implementare una Test Suite che include tutti i Test Case per uno specifico DAO (Il tutto fatto per ogni DAO). Il passo successivo è fare testing di integrazione tra Servlet e DAO, ma sceglieremo di bypassare il testing di integrazione e di passare direttamente al test di sistema. Questa scelta è data dal fatto che le Servlet fanno parte del layer di presentazione e si trovano nello stesso sottosistema delle JSP; quindi, abbiamo notato che i Category Partition per il testing di sistema coprono tutto ciò che ci si aspetta da una Servlet, dato solo l'aggiunta delle JSP, che ci permettono di verificare i casi di test in modo semplice e veloce. Ovviamente avere un test di integrazione solo DAO e Servlet,

implicherebbe avere un testing più esaustivo e accurato.

## 5. Testing materials

Il materiale che utilizzeremo sarà:

-Selenium

-DBUnit

## 6. Test Case

### 6.1. Funzionalità Utente

#### 6.1.1. Autenticazione

<b>Parametri:</b>	Username, Password
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
Username presente nel DataBase	UP1: username presente nel database UP2: username NON presente nel database
password associata a username nel database	PP1: password associata a username nel database PP2: password NON associata a username nel database
<b>Vincoli:</b>	UP1: username presente nel database [property username_presente] UP2: username NON presente nel database [property username_non_presente] PP1: password associata a username nel database [if username_presente] PP2: password NON associata a username nel database

#### TEST FRAME:

UP1- PP1	ORACOLO: Utente autenticato e indirizzato alla sua home page
UP1- PP2	ORACOLO: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore "Email/Password errata!"
UP2- PP2	ORACOLO: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore "Email/Password errata!"

#### 6.1.2. Aggiungere un prodotto al carrello

<b>Parametri:</b>	prodotto
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database, sessione.

<b>Categorie:</b>	Scelte
il prodotto già presente nel carrello	PA1: prodotto già presente nel carrello PA2: prodotto non presente nel carrello
prodotto disponibile nel magazzino	PM1: prodotto disponibile in magazzino PM2: prodotto non disponibile in magazzino
<b>Vincoli:</b>	PA1: prodotto già presente nel carrello PA2: prodotto non presente nel carrello PM1: prodotto disponibile in magazzino [property prodotto_disponibile] PM2: prodotto non disponibile nel magazzino [property prodotto_non_disponibile]

#### TEST FRAME:

PA1,PM1	ORACOLO: Visualizzazione di un messaggio “prodotto già aggiunto al carrello”
PA1,PM2	ORACOLO: Visualizzazione di un messaggio “prodotto già aggiunto al carrello”
PA2,PM1	ORACOLO: Visualizzazione di un messaggio “Aggiunta nel carrello fatta con successo”
PA2,PM2	ORACOLO: Visualizzazione di un messaggio “Prodotto non disponibile in magazzino

### 6.1.3. Eliminare prodotto dal carrello

<b>Parametri:</b>	prodotto
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Sessione.
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
prodotto presente nel carrello	PPC1: prodotto presente nel carrello PPC2: prodotto non presente nel carrello
<b>Vincoli:</b>	

#### TEST FRAME:

PPC1	ORACOLO: Visualizzazione della pagina del carrello senza il prodotto eliminato e aggiornamento del prezzo totale del carrello
PPC2	ORACOLO: Visualizzazione della pagina del carrello con il messaggio “non hai nessun prodotto nel carrello”.

### 6.1.4. Procedere all’acquisto

<b>Parametri:</b>	prodotti, indirizzo
-------------------	---------------------

<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database, Sessione
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
cliente autenticato	CA1: cliente autenticato CA2: cliente NON autenticato
carrello con elementi	CR1: carrello con elementi CR2: carrello vuoto
prodotti disponibili in magazzino	PR1: prodotti disponibili PR2: alcuni prodotti NON disponibili
lunghezza indirizzo	LI1: lunghezza indirizzo corretta LI2: lunghezza indirizzo NON corretta
<b>Vincoli:</b>	CA1: cliente autenticato [property autenticato] CA2: cliente NON autenticato [property non_autenticato, single] CR1: carrello con elementi [property carrello_con_elementi] CR2: carrello vuoto [property carrello_vuoto, single] PR1: prodotti disponibili PR2: prodotti NON disponibili LI1: lunghezza indirizzo corretta [property lunghezzaOK] LI2: lunghezza indirizzo NON corretta [property lunghezzaNO, single]

#### TEST FRAME:

CA1, CR1, PR1, LI1	ORACOLO: Visualizzazione della pagina del carrello con messaggio di successo "Acquisto effettuato con successo"
CA2, CR1, PR1, LI1	ORACOLO: Redirezione verso pagina login
CA1, CR1, PR1, LI2	ORACOLO: Visualizzazione della pagina del carrello con messaggio d'errore "Indirizzo non valido".
CA1, CR2, PR2, LI1	ORACOLO: Visualizzazione della pagina del carrello con messaggio d'errore "Non ci sono prodotti nel carrello".
CA1, CR1, PR2, LI1	ORACOLO: Visualizzazione della pagina del carrello con messaggio d'errore "Qualche o tutti i prodotti nel carrello non sono più disponibili".

### 6.1.5. Effettuare una recensione

<b>Parametri:</b>	<b>voto, commento.prodotto</b>
<b>Oggetti Ambiente:</b>	<b>Database, sessione</b>
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
<b>Inserimento voto valido</b>	IV1: inserimento voto valido IV2: inserimento voto non valido
<b>Inserimento commento valido</b>	IC1: inserimento commento valido IC2: inserimento commento non valido



<b>Recensione già effettuata</b>	RE1: recensione già effettuata RE2: recensione non effettuata
<b>Utente autenticato</b>	UA1: utente autenticato UA2: utente non autenticato
<b>Vincoli:</b>	IV1: inserimento voto valido [property voto_valido] IV2: inserimento voto non valido [property voto_non_valido] IC1: inserimento commento valido [property commento_valido] IC2: inserimento commento non valido [property commento_non_valido] RE1: recensione già effettuata [if utente_autenticato] RE2: recensione non effettuata [property recensione_non_effettuata] UA1: utente autenticato [property utente_autenticato] UA2: utente non autenticato [property utente_non_autenticato, single]

#### TEST FRAME:

<b>IV1-IC1-RE1-UA1-ORACOLO:</b>	visualizzazione di un messaggio “Hai già effettuato una recensione per questo prodotto”
<b>IV1-IC1-RE2-UA1-ORACOLO:</b>	presenta la pagina informativa del prodotto con un messaggio “Recensione effettuata con voto ‘ ‘ ”
<b>IV2-IC1-RE2-UA1-ORACOLO:</b>	visualizzazione di un messaggio “non hai inserito il voto”
<b>IV1-IC2-RE2-UA1-ORACOLO:</b>	visualizzazione di un messaggio “commento non inserito”
<b>IV1-IC1-RE2-UA2-ORACOLO:</b>	presenta la pagina informativa del prodotto con un messaggio “Effettua l'accesso per recensire!”
<b>IV2-IC2-RE2-UA1-ORACOLO:</b>	presenta la pagina informativa del prodotto con un messaggio “non hai inserito il voto”

### 6.1.6. Modificare dati personali

<b>Parametri:</b>	password, carta di credito, codice cvv, data di scadenza
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database

Categorie:	Scelte
formato password	FP1: formato della password corretto FP2: formato della password non corretto
formato numero di carta di credito	FC1: formato della carta di credito corretto FC2: formato della carta di credito non corretto
data di scadenza valida	DS1: data di scadenza valida DS2: data di scadenza non valida
codice cvv	CC1: codice cvv valido CC2: codice cvv non valido
<b>Vincoli:</b>	FP1: formato della password corretto [property formato_password_corretto] FP2: formato della password non corretto [single] FC1: formato della carta di credito corretto [property formato_carta_di_credito_corretto] FC2: formato della carta di credito non corretto [single] DS1: data di scadenza valida [property data_valida] DS2: data di scadenza non valida [Single] CC1: codice cvv valido [property cvv_valido] CC2: codice cvv non valido [Single]

#### TEST FRAME:

FP1-FC1-DS1-CC1	ORACOLO: viene visualizzato un messaggio "Password Modificata", inoltre viene visualizzata la scheda dei dati personali con i nuovi dati.
FP1-FC2-DS1-CC1	ORACOLO: visualizzazione messaggio "Hai inserito una carta non valida"
FP2-FC1-DS1-CC1	ORACOLO: visualizzazione messaggio "password non valida", ma la carta viene aggiornata lo stesso.
FP1-FC1-DS2-CC1	ORACOLO: visualizzazione messaggio "Carta di credito scaduta".
FP1-FC1-DS2-CC2	ORACOLO: visualizzazione messaggio "Hai inserito un cvv non valido".

### 6.1.7. Ricerca prodotti in base al nome

<b>Parametri:</b>	nome
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
<b>Prodotto corrispondente al nome</b>	NP1: prodotto corrispondente al nome NP2: prodotto non corrispondente al nome
<b>Nome prodotto</b>	NPC1: nome completo NPC2: nome parziale
<b>Vincoli:</b>	NP1: prodotto corrispondente al nome [property nome_corrispondente]

	NP2: prodotto non corrispondente al nome [property nome_non_corrispondente, single] NPC1: nome completo NPC2: nome parziale
--	--

#### TEST FRAME:

<b>NP1-NPC1</b>	NP1-NPC1-ORACOLO: Visualizzazione di una pagina contenente tutti i prodotti che contengono il nome completo che ho selezionato
<b>NP1-NPC2</b>	NP1-NPC2-ORACOLO: Visualizzazione di una pagina contenente tutti i prodotti che all'interno del proprio nome contengono il nome parziale selezionato
<b>NP2-NPC2</b>	NP2-NPC2-ORACOLO: Visualizzazione di una pagina contenente nessun prodotto.

### 6.1.8. Ricerca prodotti in base alla categoria

<b>Parametri:</b>	Categoria
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
la categoria selezionata è presente nel database	CP1: categoria presente nel database CP2: categoria non presente nel database
<b>Vincoli:</b>	CP1: categoria presente nel database [property categoria_presente] CP2: categoria non presente nel database [property categoria_non_presente]

#### TEST FRAME:

<b>CP1</b>	ORACOLO: Visualizzazione di una pagina contenente tutti i prodotti appartenente alla categoria selezionata
<b>CP2</b>	ORACOLO: Ridireziona l'utente sulla pagina dell'home-page (ricerca categoria fallita)

### 6.1.9. Visualizzare storico degli ordini

<b>Parametri:</b>	
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>

visualizzare lo storico degli ordini	OO1: ottenere lista ordini
<b>Vincoli:</b>	
<b>TEST FRAME:</b>	
<b>OO1</b>	ORACOLO: visualizzazione di una pagina contenente la lista degli ordini effettuati.

### 6.1.10. Visualizzazione del carrello

<b>Parametri:</b>	
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Sessione
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
visualizza carrello	OP1: carrello con elementi OP2: carrello vuoto
<b>TEST FRAME:</b>	
OP1	ORACOLO: stampa la pagina carrello con tutti i suoi elementi all'interno
OP2	ORACOLO: stampa la pagina carrello vuota

### 6.1.11. Registrazione

<b>Parametri:</b>	Nome, Cognome, DataDiNascita, CodiceCarta, DataScadenza, CVV, Email, Password
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
Nome valido	NM1: Nome con lunghezza $\leq 15$ e $> 0$ NM2: Nome non valido [Single]
Cognome valido	CG1: Cognome con lunghezza $\leq 15$ e $> 0$ CG2: Cognome non valido
DataDiNascita valida	DN1: data di nascita che comparata all'anno attuale determina un'età $\geq 10$ e $\leq 110$ DN2: Data non valida
CodiceCarta valido	CR1: Codice carta $\leq 16$ e $> 0$ con soli numeri presente nel Database CR2: CR1: Codice carta $\leq 16$ e $> 0$ con soli numeri non presente nel Database CR3: Codice non valido
DataScadenza valida	DS1: Data maggiore della data attuale DS2: Data minore o uguale della data attuale
CVV valido	CV1: Codice solo numeri, $\leq 3$ e $> 0$ CV2: Codice non valido
Email valida	EM1: Email con formato corretto e non presente nel Database EM2: Email con formato corretto e presente nel Database

	EM3: Email non valida
Password valida	PWD1: Password >= 5 PWD2: Password non valida
<b>Vincoli:</b>	NM1: Nome con lunghezza <= 15 e >0 NM2: Nome non valido [Single] CG1: Cognome con lunghezza <= 15 e >0 CG2: Cognome non valido[Single] DN1: data di nascita che comparata all'anno attuale determina un'età >= 10 e <=110 DN2: Data non valida [Single] CR1: Codice carta <=16 e >0 con soli numeri, presente nel Database[Single] CR2: Codice carta <=16 e >0 con soli numeri, non presente nel Database CR3: Codice non valido [Single] DS1: Data maggiore della data attuale DS2: Data minore o uguale della data attuale [Single] CV1: Codice solo numeri, <=3 e >0 CV2: Codice non valido [Single] EM1: Email con formato corretto e non presente nel Database EM2: Email con formato corretto e presente nel Database[Single] EM3: Email non valida [Single] PWD1: Password >= 5 PWD2: Password non valida [Single]

#### TEST FRAME:

NM1- CG1- DN1- CR2- DS1- CV1- EM1- PWD1	ORACOLO: Viene visualizzata la pagina di login che ti permette di accedere col nuovo account.
NM1- CG1- DN1- CR2- DS1- CV1- EM2- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Sei già iscritto al nostro sito!"
NM1- CG1- DN1- CR1- DS1- CV1- EM1- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Non puoi registrarti con questa carta"
NM2- CG1- DN1- CR2- DS1- CV1- EM1- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Hai inserito un nome non valido"
NM1- CG2- DN1- CR2- DS1- CV1- EM1- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Hai inserito un cognome non valido"
NM1- CG1- DN2- CR2- DS1- CV1- EM1- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Non hai l'età per registrarti"
NM1- CG1- DN1- CR3- DS1- CV1- EM1- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Hai inserito una carta non valida"
NM1- CG1- DN1- CR2- DS2- CV1- EM1- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Data scadenza non valida"
NM1- CG1- DN1- CR2- DS1- CV2- EM1- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Hai inserito un CVV non valido"
NM1- CG1- DN1- CR2- DS1- CV1- EM3- PWD1	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Hai inserito un Email non valida"
NM1- CG1- DN1- CR2- DS1- CV1- EM1- PWD2	ORACOLO: Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Hai inserito una password non valida"

## 6.2. Funzionalità Gestore Ordini

### 6.2.1. Autenticazione

<b>Parametri:</b>	Username, Password
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
Username presente nel DataBase	UP1: username presente nel database UP2: username NON presente nel database
password associata a username nel database	PP1: password associata a username nel database PP2: password NON associata a username nel database
<b>Vincoli:</b>	UP1: username presente nel database [property username_presente] UP2: username NON presente nel database [property username_non_presente] PP1: password associata a username nel database [if username_presente] PP2: password NON associata a username nel database

#### 6.2.2. TEST FRAME:

UP1- PP1	ORACOLO: Gestore autenticato e indirizzato verso la sua pagina di gestione ordini
UP1- PP2	ORACOLO: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore "Email/Password errata!"
UP2- PP2	ORACOLO: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore "Email/Password errata!"

### 6.2.3. Gestire ordini

<b>Parametri:</b>	Id, corriere, data di consegna
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
data di consegna valida	SDC1: inserimento data di consegna valida SDC2: inserimento data di consegna non valida
<b>Vincoli:</b>	SDC1: inserimento data di consegna valida [property data_consegna_valida] SDC2: inserimento data di consegna non valida [property data_consegna_non_valida, single]

#### TEST FRAME:

SDC1	ORACOLO: visualizzazione messaggio "Spedizione programmata con successo"
------	--

SDC2	ORACOLO: visualizzazione messaggio “Errore!”
------	--

## 6.3. Funzionalità Gestore Prodotti

### 6.3.1. Autenticazione

<b>Parametri:</b>	Username, Password
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
Username presente nel DataBase	UP1: username presente nel database UP2: username NON presente nel database
password associata a username nel database	PP1: password associata a username nel database PP2: password NON associata a username nel database
<b>Vincoli:</b>	UP1: username presente nel database [property username_presente] UP2: username NON presente nel database [property username_non_presente] PP1: password associata a username nel database [if username_presente] PP2: password NON associata a username nel database

TEST FRAME:

UP1- PP1	ORACOLO: Gestore autenticato e indirizzato verso la sua pagina di gestione prodotti
UP1- PP2	ORACOLO: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore “Email/Password errata!”
UP2- PP2	ORACOLO: Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore “Email/Password errata!”

### 6.3.2. Fornire nuovo prodotto

Nel fornire un nuovo prodotto ci sono dei campi da inserire che sono in comune a tutte le tipologie. Quindi nell’effettuare il test di questa funzionalità, verrà testato solo per una tipologia il caso in cui verranno inseriti dati non validi per i campi in comune (fatto in videogioco fisico).

Inoltre, videogioco fisico e videogioco digitale differenziano solo di 1 campo quindi i casi di test per gli input in comune non validi verrà effettuato solo per videogioco fisico.

#### VIDEOGIOCO FISICO

<b>Parametri:</b>	tipo di prodotto (videogioco fisico), nome prodotto, prezzo ,sconto, data di uscita, fornitore, quantità,
-------------------	---

	copertina, dimensione, pegi, numero cd, software house, edizione limitata, categoria
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database, sessione
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
<b>inserimento tipo di prodotto</b>	TP1: inserimento videoggioco fisico
<b>Lunghezza nome prodotto</b>	NP1: lunghezza nome prodotto valida NP2: lunghezza nome prodotto non valida
<b>Inserimento prezzo</b>	P1: prezzo valido P2: prezzo non valido
<b>Inserimento sconto</b>	S1: sconto valido S2: sconto non valido
<b>Inserimento data di uscita</b>	DDU1: data di uscita valida
<b>Inserimento fornitore</b>	F1: inserimento fornitore valido
<b>Inserimento quantità</b>	Q1: formato quantità valido Q2: formato quantità non valida
<b>Inserimento copertina</b>	C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto
<b>Disponibilità magazzino</b>	M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile
<b>Gestore magazzino</b>	GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato
<b>Inserimento dimensione</b>	DI1: dimensione valida DI2: dimensione non valida
<b>Inserimento pegi</b>	PE1: pegi valida PE2: pegi non valida
<b>Inserimento numero cd</b>	NCD1: numero cd valido NCD2: numero cd non valido
<b>Inserimento software house</b>	SH1: software house valida
<b>Edizione limitata</b>	EL1: è edizione limitata EL2: non è edizione limitata
<b>Inserimento categoria</b>	CAT1: categoria valida
<b>Vincoli:</b>	TP1: inserimento videoggioco fisico NP1: lunghezza nome prodotto valido NP2: lunghezza nome prodotto non valida [single] P1: prezzo valido P2: prezzo non valido [single]



S1: sconto valido  
 S2: sconto non valido [single]  
 DDU1: data di uscita valida  
 F1: inserimento fornitore  
 Q1: formato quantità valida  
 Q2: formato quantità non valida [single]  
 C1: inserimento copertina  
 C2: campo copertina vuoto [single]  
 M1: capacità magazzino disponibile  
 M2: capacità magazzino non disponibile [single]  
 GM1: gestore magazzino autenticato  
 GM2: gestore magazzino non autenticato [single]  
 D1: dimensione valida  
 D2: dimensione non valida [single]  
 NCD1: numero di cd valida  
 NCD2: numero di cd non valida [single]  
 PE1: pegi valida  
 PE2: pegi non valida [single]  
 SH1: software house valida  
 EL1: è edizione limitata  
 EL2: non è edizione limitata  
 CAT1: categoria valida

#### TEST FRAME:

<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Visualizzazione messaggio "Prodotto fornito con successo!"
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M2-GM1-D1-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Visualizzazione messaggio "Capienza non disponibile"
<b>TP1-NP2-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Il campo del nome del prodotto si colorerà di rosso
<b>TP1-NP1-P2-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Il campo del prezzo si colorerà di rosso
<b>TP1-NP1-P1-S2-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-</b>	Oracolo: Verrà mostrato un messaggio d'errore di HTML vicino al campo sconto

<b>NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q2-C1-M1-GM1-D1-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Verrà mostrato un messaggio d'errore di HTML vicino al campo quantità
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM2-D1-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Non può accedere alla pagina di fornitura del prodotto e quindi viene portato sulla pagina di login dei gestori
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D2-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Verrà mostrato un messaggio d'errore di HTML vicino al campo dimensione
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-NCD2-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Verrà mostrato un messaggio d'errore di HTML vicino al campo numero cd
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-NCD1-PE2-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Il campo della pegi si colorerà di rosso
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C2-M1-GM1-D1-NCD1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Verrà colorato di rosso il bordo della copertina

## DLC

<b>Parametri:</b>	tipo di prodotto(dlc), nome prodotto, prezzo ,sconto, data di uscita, fornitore, quantità, copertina, dimensione, descrizione
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database, sessione
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
<b>inserimento tipo di prodotto</b>	TP1: inserimento dlc
<b>Lunghezza nome prodotto valida</b>	NP1: lunghezza nome prodotto valida NP2: lunghezza nome prodotto non valida
<b>Inserimento prezzo</b>	P1: prezzo valido P2: prezzo non valido
<b>Inserimento sconto</b>	S1: sconto valido S2: sconto non valido
<b>Inserimento data di uscita</b>	DDU1: data di uscita valida

<b>Inserimento fornitore</b>	F1: inserimento fornitore
<b>Inserimento quantità</b>	Q1: formato quantità valido Q2: formato quantità non valida
<b>Inserimento copertina</b>	C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto
<b>Disponibilità magazzino</b>	M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile
<b>Gestore magazzino</b>	GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato
<b>Inserimento dimensione</b>	DI1: dimensione valida DI2: dimensione non valida
<b>Lunghezza descrizione valida</b>	DES1: lunghezza descrizione valida DES2: lunghezza descrizione non valida
<b>Vincoli:</b>	TP1: inserimento dlc NP1: lunghezza nome prodotto valido NP2: lunghezza nome prodotto non valida [single] P1: prezzo valido P2: prezzo non valido [single] S1: sconto valido S2: sconto non valido [single] DDU1: data di uscita valida F1: inserimento fornitore Q1: formato quantità valida Q2: formato quantità non valida [single] C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto [single] M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile [single] GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato [single] D1: dimensione valida D2: dimensione non valida[single] DES1: lunghezza descrizione valida[property lunghezza_descrizio ne_valida] DES2: lunghezza descrizione non valida[single]

#### TEST FRAME:

<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-</b>	Oracolo: Visualizzazione messaggio “Prodotto fornito con successo”
---	--

<b>DES1</b>	
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D2-DES1</b>	Oracolo: Il campo della dimensione si colorerà di rosso
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-DES2</b>	Oracolo: Il campo della descrizione si colorerà di rosso

## Videogioco Digitale

<b>Parametri:</b>	tipo di prodotto (video gioco digitale), nome prodotto, prezzo, sconto, data di uscita, fornitore, quantità, copertina, dimensione, pegi, key, software house, edizione limitata, categoria
<b>Oggetti Ambiente:</b>	database, sessione
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
<b>inserimento tipo di prodotto</b>	TP1: inserimento video gioco digitale
<b>lunghezza nome prodotto valida</b>	NP1: lunghezza nome prodotto valida NP2: lunghezza nome prodotto non valida
<b>inserimento prezzo</b>	P1: prezzo valido P2: prezzo non valido
<b>inserimento sconto</b>	S1: sconto valido S2: sconto non valido
<b>inserimento data di uscita</b>	DDU1: data di uscita valida
<b>inserimento fornitore</b>	F1: inserimento fornitore
<b>inserimento quantità</b>	Q1: formato quantità valido Q2: formato quantità non valida
<b>inserimento copertina</b>	C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto
<b>disponibilità magazzino</b>	M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile
<b>gestore magazzino</b>	GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato
<b>inserimento dimensione</b>	D1: dimensione valida D2: dimensione non valida
<b>inserimento pegi</b>	PE1: pegi valida PE2: pegi non valida

<b>inserimento key</b>	NCD1: lunghezza key valida NCD2: lunghezza key non valida
<b>inserimento software house</b>	SH1: software house valida
<b>edizione limitata</b>	EL1: è edizione limitata EL2: non è edizione limitata
<b>inserimento categoria</b>	CAT1: categoria valida
<b>Vincoli:</b>	TP1: inserimento videoggioco digitale  NP1: lunghezza nome prodotto valido NP2: lunghezza nome prodotto non valida [single] P1: prezzo valido P2: prezzo non valido [single] S1: sconto valido S2: sconto non valido [single] DDU1: data di uscita valida F1: inserimento fornitore Q1: formato quantità valida Q2: formato quantità non valida [single] C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto [single] M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile [single] GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato [single] D1: dimensione valida D2: dimensione non valida[single] NCD1: numero di cd valida NCD2: numero di cd non valida [single] PE1: pegi valida PE2: pegi non valida [single] SH1: software house valida EL1: è edizione limitata EL2: non è edizione limitata CAT1: categoria valida  NK1: lunghezza key valida  NK2: lunghezza key non valida[single]

## TEST FRAME:

<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-NK1-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Visualizzazione messaggio “Prodotto fornito con successo”
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-D1-NK2-PE1-SH1-EL1-CAT1</b>	Oracolo: Il campo del key si colorerà di rosso

## CONSOLE

<b>Parametri:</b>	tipo di prodotto (video gioco digitale), nome prodotto, prezzo, sconto, data di uscita, fornitore, quantità, copertina, specifica, colore
<b>Oggetti Ambiente:</b>	database, sessione
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
<b>inserimento tipo di prodotto</b>	TP1: inserimento video gioco digitale
<b>lunghezza nome prodotto valida</b>	NP1: lunghezza nome prodotto valida NP2: lunghezza nome prodotto non valida
<b>inserimento prezzo</b>	P1: prezzo valido P2: prezzo non valido
<b>inserimento sconto</b>	S1: sconto valido S2: sconto non valido
<b>inserimento data di uscita</b>	DDU1: data di uscita valida DDU2: data di uscita non valida
<b>inserimento fornitore</b>	F1: inserimento fornitore F2: campo fornitore vuoto
<b>inserimento quantità</b>	Q1: formato quantità valido Q2: formato quantità non valida
<b>inserimento copertina</b>	C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto
<b>disponibilità magazzino</b>	M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile
<b>gestore magazzino</b>	GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato
<b>inserimento dimensione</b>	D1: dimensione valida D2: dimensione non valida
<b>inserimento</b>	SP1: inserimento specifica

<b>specifica</b>	SP2: inserimento specifica non valido
<b>inserimento colore</b>	IN1: inserimento colore IN2: inserimento colore non valido
<b>Vincoli:</b>	TP1: inserimento console  NP1: lunghezza nome prodotto valido NP2: lunghezza nome prodotto non valida [single] P1: prezzo valido P2: prezzo non valido [single] S1: sconto valido S2: sconto non valido [single] DDU1: data di uscita valida F1: inserimento fornitore Q1: formato quantità valida Q2: formato quantità non valida [single] C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto [single] M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile [single] GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato [single]  SP1: inserimento specifica  SP1: inserimento specifica non valida [single]  IN1: inserimento colore  IN2: inserimento colore non valido [single]

**TEST FRAME:**

<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-SP1-IN1</b>	Oracolo: Visualizzazione messaggio “Prodotto fornito con successo”
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-SP2-IN1</b>	Oracolo: Verrà colorato il bordo del campo specifica di rosso e non verrà effettuata la fornitura
<b>TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-SP1-IN2</b>	Oracolo: Verrà colorato il bordo del campo colore di rosso e non verrà effettuata la fornitura

## ABBONAMENTO

<b>Parametri:</b>	tipo di prodotto(abbonamento), nome prodotto, prezzo, sconto, data di uscita, fornitore, quantità, copertina, codice, durata abbonamento
<b>Oggetti Ambiente:</b>	database, sessione
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
inserimento tipo di prodotto	TP1: inserimento abbonamento
lunghezza nome prodotto valida	NP1: lunghezza nome prodotto valida NP2: lunghezza nome prodotto non valida
inserimento prezzo	P1: prezzo valido P2: prezzo non valido
inserimento sconto	S1: sconto valido S2: sconto non valido
inserimento data di uscita	DDU1: data di uscita valida DDU2: data di uscita non valida
inserimento fornitore	F1: inserimento fornitore F2: campo fornitore vuoto
inserimento quantità	Q1: formato quantità valido Q2: formato quantità non valida
inserimento copertina	C1: inserimento copertina C2: campo copertina vuoto
disponibilità magazzino	M1: capacità magazzino disponibile M2: capacità magazzino non disponibile
gestore magazzino	GM1: gestore magazzino autenticato GM2: gestore magazzino non autenticato
codice	COD1: lunghezza codice abbonamento valida COD2: lunghezza codice abbonamento non valida
durata abbonamento	DA1: durata abbonamento valida DA2: durata abbonamento non valida



<b>Vincoli:</b>	TP1: inserimento abbonamento
	COD1: lunghezza codice abbonamento valida
	COD2: lunghezza codice abbonamento non valida [single]
	DA1: durata abbonamento valida
	DA2: durata abbonamento non valida [single]

#### TEST FRAME:

TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-COD1-DA1	Oracolo: Visualizzazione messaggio “Prodotto fornito con successo”
TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q1-C1-M1-GM1-COD2-DA1	Oracolo: Il campo del codice dell’abbonamento si colorerà di rosso e non verrà effettuata la fornitura
TP1-NP1-P1-S1-DDU1-F1-Q2-C1-M1-GM1-COD1-DA2	Oracolo: Verrà mostrato un messaggio d’errore HTML vicino al campo durata e non verrà effettuata la fornitura

### 6.3.3. Fornire prodotto esistente

<b>Parametri:</b>	quantità da rifornire, prodotto
<b>Oggetti Ambiente:</b>	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte</b>
<b>formato quantità da rifornire</b>	QF1: formato quantità da rifornire valida QF2: formato quantità da rifornire non valida
<b>capacità del magazzino</b>	CM1: capacità del magazzino superiore alla quantità da rifornire CM2: capacità del magazzino inferiore alla quantità da rifornire

<b>Vincoli:</b>	<p>QF1: formato quantità da rifornire valida [property quantità_valida]</p> <p>QF2: formato quantità da rifornire non valida [property quantità_non_valida, single]</p> <p>CM1: capacità del magazzino superiore alla quantità da rifornire [property capacità_magazzino_disponibile]</p> <p>CM2: capacità del magazzino inferiore alla quantità da rifornire [property capacità_magazzino_piena]</p>
-----------------	---

**TEST FRAME:**

<b>QF1, CM1</b>	ORACOLO: visualizzazione di un messaggio “Prodotto fornito con successo”
<b>QF2, CM1</b>	ORACOLO: visualizzazione di un messaggio d’errore di HTML
<b>QF1, CM2</b>	ORACOLO: visualizzazione di un messaggio “Capienza non disponibile”

## 7. Testing schedule