

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software



Test Plan

Data: 15/01/2021

Coordinatore del Progetto:

Nome	Matricola
Francesco Di Palma	0512104586

Partecipanti:

Nome	Matricola
Giovanni Di Mauro	0512104596
Francesco Di Palma	0512104586
Maria Giuseppina Mosca	0512106090
Francesco Saviano	0512104912

Sommario

Introduzione	3
Relazioni con altri documenti	
Funzionalità da testare e da non testare	3
Criteri pass/fai testing	4
Approccio	5
Sospensione e ripresa	5
Materiale per il testing	5
TEST GESTORE ACCOUNT	6
TEST GESTORE PRODOTTO	10

Introduzione

Il test plan è un documento che si focalizza sugli aspetti manageriali del testing: gestisce lo sviluppo e le attività di testing effettuate sul sistema creato. Saranno identificati gli elementi e le funzionalità da testare, le strategie di testing, gli strumenti utilizzati per effettuarlo. Lo scopo del testing è quello di rilevare gli errori in maniera pianificata all'interno del codice realizzato, in modo che essi non si ripetano durante l'utilizzo da parte dell'utente finale. I risultati dei test servono per intervenire nei punti in cui sono presenti défaillace.

Relazioni con altri documenti

Il test planning è in stretta relazione con i documenti prodotti fino, infatti i test case sono basati sulle funzionalità individuate in questi, particolarmente nel "documento di raccolta ed analisi dei requisiti"-(RAD).

La definizione dei sottosistemi ed i servizi da porre al testing sono stati individuati tramite il "System Design Document"-(SDD) e le classi sono state definite sulla base dell' "Object Design Document"-(ODD).

Funzionalità da testare e da non testare

Di seguito le funzionalità introdotte nel sistema che saranno sottoposte a test, suddivise per ogni gestione del sistema:

GESTORE ACCOUNT

- registrazione utente
- aggiunta indirizzo all'account
- cancellazione utente
- modifica indirizzo
- modifica profilo

- modifica profilo da parte dell'amministratore
- eliminazione di un account da parte dell'amministratore
- Effettuare login
- Effettuare logout

GESTORE CARRELLO

- Aggiunta prodotti al carrello
- Rimozione prodotti dal carrello
- Modifica della quantità dei prodotti contenuti nel carrello
- Effettuare un acquisto

GESTORE ORDINE

- Cancellazione di un ordine da parte dell'amministratore
- Visualizzare i dettagli degli ordini
- Visualizzare tutti gli ordini dei clienti, da parte dell'amministratore

GESTORE PRODOTTO

- Inserimento prodotto
- Modifica prodotto
- Visualizzazione di uno specifico prodotto
- Ricerca di un prodotto

Criteri pass/fai testing

Lo scopo del testing è trovare una failure nel programma, quindi, il testing va a buon fine se l'output osservato è diverso dall'output atteso; una volta riscontrata una failure (nel caso sia presente nel sistema), si interviene per correggerla e si effettua di nuovo il testing per appurare che non abbia prodotto effetti collaterali, producendo altre failure.

Approccio

L'approccio della fase di testing si compone di tre fasi. Si inizia con il testing di unità che ha lo scopo di testare le componenti del sistema singolarmente, poi si passa al testing di integrazione in cui le componenti del sistema verranno combinate e testate come un unico gruppo ed, infine, si effettua il testing di sistema che mira a verificare il funzionamento dell'intero sistema.

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

Per il testing d'integrazione si utilizzerà la tecnica "WHITE-BOX". La "WHITE-BOX" testing viene utilizzata per testare la logica interna del sottosistema o dell'oggetto considerato, infatti, per trovare un errore nel codice bisogna usare dei dati che percorrono la parte errata del programma. Per testare una parte di programma si introduce il concetto di "cammino", ovvero, una sequenza di istruzioni attraversata durante un'esecuzione. Non esiste un criterio capace di testare ogni singolo cammino (dato l'elevato numero di questi ultimi), è possibile trovare un numero finito di cammini indipendenti che combinati tra loro forniscono la maggior parte dei restanti cammini.

Per determinare se il sistema rispecchia tutti i requisiti funzionali e globali allora sarà effettuato il testing di sistema tramite il tool "Selenium".

Sospensione e ripresa

La fase di testing può essere sospesa se si riscontrasse un difetto nel sistema per essere poi ripresa dopo aver risolto il problema riscontrato.

Materiale per il testing

Gli strumenti utilizzati sono:

- WebServer Apache Tomcat 9 in locale, il quale gira sul sistema
- Client-web per effettuare richieste al server
- MySQL che gestisce il database

- Selenium IDE per il test di sistema
- JUnit per il test di unità ed il test di integrazione

TEST GESTORE ACCOUNT

TC_AggiungiUtente

Parametro nome: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza nome-LN	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLNvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLNvalue]	
Formato nome - FN	 Non rispetta il formato [if validLNvalue] [invalidFNvalue] Rispetta il formato [if validLNvalue] [property validFNvalue] 	

Parametro cognome: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza cognome-LC	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLCvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLCvalue]	
Formato cognome - FC	 Non rispetta il formato [if validLCvalue] [invalidFCvalue] Rispetta il formato [if validLCvalue] [property validFNvalue] 	

Parametro username: Formato"[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza username-LU	1.lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLUvalue]
	2. lunghezza >=1 –

	[propety validLUvalue]
Formato username - FU	1. Non rispetta il formato [if valideLUvalue] [invalidFUvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLUvalue] [property validFUvalue]
Esiste username - EU	1. Esiste nel DB [if validLUvalue]
	AND validFUvalue]
	[invalidEUvalue]
	2. Non esiste nel DB [if
	validLUvalue AND
	validFUvalue] [propety validEUvalue]

Parametro e-mail:			
	Formato: "/^[0-9A-Za-z]+ \$/"		
CATEGORIA	SCELTE		
Lunghezza e-mail-LE	1.lunghezza = 0 - campo vuoto		
	[invalidLEvalue]		
	2. lunghezza >=1 –		
	[propety validLEvalue]		
Formato e-mail - FE	1. Non rispetta il formato [if valideLEvalue] [invalidFEvalue]		
	2. Rispetta il formato [if validLEvalue] [property validFEvalue]		
Esiste e-mail - EE	1. Esiste nel DB [if validLEvalue]		
	AND validFEvalue]		
	[invalidEEvalue]		
	2. Non esiste nel DB [if		
	validLEvalue AND		
	validFEvalue] [propety validEEvalue]		

Parametro password:
Formato: "/^[0-9A-Za-z]+ \$/"

CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza password-LP	1.lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLPvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLPvalue]
Formato password - FP	1. Non rispetta il formato [if valideLPvalue] [invalidFPvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLPvalue] [property validFPvalue]
Esiste password - EP	1. Esiste nel DB [if validLPvalue]
	AND validFPvalue]
	[invalidEPvalue]
	2. Non esiste nel DB [if
	validLPvalue AND
	validFPvalue] [propety validEPvalue]

Parametro data: Formato: "^\d{4}\-(0[1-9] 1[012])\-(0[1-9] [12][0-9] 3[01])\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza data-LD	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLPvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLPvalue]	
Formato data – FD	1. Non rispetta il formato [if valideLPvalue] [invalidFPvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLPvalue] [property validFPvalue]	
Esiste data - ED	1. Esiste nel DB [if validLPvalue]	
	AND validFPvalue]	
	[invalidEPvalue]	
	2. Non esiste nel DB [if	
	validLPvalue AND	
	validFPvalue] [propety validEPvalue]	

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_AggiungiUtente	LN2.FN2.LU2.FU2.EU2.LE2.FE2.EE2.LP2.FP2.EP2.LD2.FD2.ED2	CORRETTO
TC_AggiungiUtenteNomeVuoto	LN1	ERROR
TC_AggiungiUtenteCogomeVuoto	LC1	ERROREE
TC_AggiungiUtenteUsernameVuoto	LU1	ERRORE
TC_AggiungiUtenteEmailVuoto	LE1	ERRORE
TC_AggiungiUtentePassVuoto	LP1	ERRORE

TC_AggiungiUtenteDateVuoto	LD1	ERRORE
TC_AggiungiUtenteNomeErrato	FN1	ERRORE
TC_AggiungiUtenteCognomeErrato	FC1	ERRORE
TC_AggiungiUtenteUsernameErrato	FU1	ERRORE
TC_AggiungiUtenteEmailErrato	FE1	ERRORE
TC_AggiungiUtentePasswordErrato	FP1	ERRORE
TC_AggiungiUtenteDateErrato	FD1	ERRORE

$TC_gestione Add Indirizzo$

Parametro città: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ ,\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza città-LC	1.lunghezza = 0 – campo vuoto
	[invalidLCvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLCvalue]
Formato città – FC	1. Non rispetta il formato [if valideLCvalue] [invalidFCvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLCvalue] [property validFCvalue]

Parametro CAP: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\/\\\\?] *+\$"	
SCELTE	
1.lunghezza = 0 – campo vuoto [invalidLCAvalue] 2. lunghezza >=1 –	
[propety validLCAvalue]	
1. Non rispetta il formato [if valideLCAvalue] [invalidFCAvalue] 2. Rispetta il formato [if validLCAvalue] [property validFCAvalue]	

Parametro via:	
Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza via-LV	1.lunghezza = 0 – campo vuoto
[invalidLVvalue]	
2. lunghezza >=1 –	

	[propety validLVvalue]
Formato via– FV	1. Non rispetta il formato [if valideLVvalue] [invalidFVvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLVvalue] [property validFVvalue]

Parametro numero civico: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza numero civico-	1.lunghezza = 0 – campo vuoto	
LNC	[invalidLNCvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLNCvalue]	
Formato CAP- FNC	1. Non rispetta il formato [if valideLNCvalue] [invalidFNCvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLNCvalue] [property	
	validFNCvalue]	

Parametro Paese: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza Paese-LPA	1.lunghezza = 0 – campo vuoto
	[invalidLPAvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLPAvalue]
Formato Paese– FPA	1. Non rispetta il formato [if valideFPAvalue] [invalidFPAvalue]
	2. Rispetta il formato [if validFPAvalue] [property validFPAvalue]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_gestioneAddIndirizzo	LC2.LCA2.LV2.LNC2.LPA2.FC2.FCA2.FV2.FNC2.FPA2	CORRETTO
TC_gestioneAddIndirizzoClttaVuoto	LC1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoCapVuoto	LCA1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoViaVuoto	LV1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoNcivioVuoto	LNC1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoNazioneVuoto	LPA1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoCittaErrato	FC1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoCaoErrato	FCA1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoViaErrato	FV1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoNcivicoErrato	FNC1	ERRATO
TC_gestioneAddIndirizzoNazioneErrato	FPA1	ERRATO

Parametro username: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza e-mail-LE	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLEvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLEvalue]	
Esiste e-mail - EE	1. Esiste nel DB [if validLEvalue]	
	AND validFEvalue]	
	[invalidEEvalue]	
	2. Non esiste nel DB [if	
	validLEvalue AND	
	validFEvalue] [propety validEEvalue]	

Parametro password: Formato: "/^[0-9A-Za-z]+ \$/"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza password-LP	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLPvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLPvalue]	
Corrispondenza password e-mail- CPE	1. c'è corrispondenza tra password e e-mail nel	
	DB [if validLPvalue]	
	[propety invalidCPEvalue]	
	2. Non esiste nel DB [if	
	validLPvalue] [propety validCPEvalue]	

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_GestioneLoginUtentetrovato	LE2.EE2.LP2.CPE2	CORRETTO
TC_GestioneLoginUtenteUsernameVuoto	LE1	ERRATO
TC_gestioneLoginUtentePasswordVuoto	LP1	ERRATP

Parametro città: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\.\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza città-LC	1.lunghezza = 0 – campo vuoto	
	[invalidLCvalue] 2. lunghezza >=1 –	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLCvalue]	
Formato città – FC	1. Non rispetta il formato [if valideLCvalue] [invalidFCvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLCvalue] [property validFCvalue]	

Parametro CAP: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza CAP-LCA	1.lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLCAvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLCAvalue]
Formato CAP- FCA	 Non rispetta il formato [if valideLCAvalue] [invalidFCAvalue] Rispetta il formato [if validLCAvalue] [property validFCAvalue]

Parametro via: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza via-LV	1.lunghezza = 0 – campo vuoto
	[invalidLVvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLVvalue]
Formato via– FV	1. Non rispetta il formato [if valideLVvalue] [invalidFVvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLVvalue] [property validFVvalue]

Parametro numero civico: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza numero civico-	1.lunghezza = 0 – campo vuoto	
LNC	[invalidLNCvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLNCvalue]	
Formato CAP- FNC	1. Non rispetta il formato [if valideLNCvalue] [invalidFNCvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLNCvalue] [property	
	validFNCvalue]	

Parametro Paese: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza Paese-LPA	1.lunghezza = 0 – campo vuoto
	[invalidLPAvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLPAvalue]
Formato Paese– FPA	1. Non rispetta il formato [if valideFPAvalue] [invalidFPAvalue]
	2. Rispetta il formato [if validFPAvalue] [property validFPAvalue]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_gestioneModificaIndirizzo	LC2.LCA2.LV2.LNC2.LPA2.FC2.FCA2.FV2.FNC2.FPA2	CORRETTO
TC_gestioneModificaIndirizzoClttaVuoto	LC1	ERRATO
TC_gestioneModificaIndirizzoCapVuoto	LCA1	ERRATO
TC_gestioneModificaIndirizzoViaVuoto	LV1	ERRATO
TC_gestioneModificaIndirizzoNcivioVuoto	LNC1	ERRATO
TC_gestioneModificaIndirizzoNazioneVuoto	LPA1	ERRATO
TC_gestioneModificaIndirizzoCittaErrato	FC1	ERRATO
TC_gestioneModifcaIndirizzoCaoErrato	FCA1	ERRATO
TC_gestioneModifcaIndirizzoViaErrato	FV1	ERRATO
TC_gestioneModificaIndirizzoNcivicoErrato	FNC1	ERRATO
TC_gestioneModificaIndirizzoNazioneErrato	FPA1	ERRATO

${\sf TC_GestioneModificaUtente}$

Parametro username:		
Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza username-LU	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLUvalue]	
	2. lunghezza >=1 -	
	[propety validLUvalue]	
Formato username - FU	1. Non rispetta il formato [if valideLUvalue] [invalidFUvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLUvalue] [property validFUvalue]	
Esiste username - EU	1. Esiste nel DB [if validLUvalue]	
	AND validFUvalue]	
	[validEUvalue]	

2. Non esiste nel DB [if
validLUvalue AND
validFUvalue] [propety invalidEUvalue]

Parametro e-mail: Formato: "/^[0-9A-Za-z]+ \$/"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza e-mail-LE	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLEvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLEvalue]	
Formato e-mail - FE	1. Non rispetta il formato [if valideLEvalue] [invalidFEvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLEvalue] [property validFEvalue]	
Esiste e-mail - EE	1. Esiste nel DB [if validLEvalue]	
	AND validFEvalue]	
	[validEEvalue]	
	2. Non esiste nel DB [if	
	validLEvalue AND	
	validFEvalue] [propety invalidEEvalue]	

Parametro nome: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\.\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza nome-LN	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLNvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLNvalue]	
Formato nome - FN	1. Non rispetta il formato [if validLNvalue] [invalidFNvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLNvalue] [property validFNvalue]	

Parametro cognome: Formato: "/^[A-Za-z]+ \$/"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza cognome-LC	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLCvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLCvalue]
Formato cognome - FC	1. Non rispetta il formato [if validLCvalue] [invalidFCvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLCvalue] [property validFNvalue]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_GestioneModificaUtente	LN2.FN2.LU2.FU2.EU2.LE2.FE2.EE2.LP2.FP2.EP2.LD2.FD2.ED2	CORRETTO
TC_GestioneModificaUtenteNomeVuoto	LN1	ERROR
TC_GestioneModificaUtenteCogomeVuoto	LC1	ERROREE
TC_GestioneModificaUtenteUsernameVuoto	LU1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteEmailVuoto	LE1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtentePassVuoto	LP1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteDateVuoto	LD1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteNomeErrato	FN1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteCognomeErrato	FC1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteUsernameErrato	FU1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteEmailErrato	FE1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtentePasswordErrato	FP1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteDateErrato	FD1	ERRORE

${\sf TC_GestioneModificaUtenteByAdmin}$

Parametro username: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza username-LU	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLUvalue]	
	2. lunghezza >=1 -	
	[propety validLUvalue]	
Formato username - FU	1. Non rispetta il formato [if valideLUvalue] [invalidFUvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLUvalue] [property validFUvalue]	
Esiste username - EU	1. Esiste nel DB [if validLUvalue]	
	AND validFUvalue]	
	[validEUvalue]	
	2. Non esiste nel DB [if	
	validLUvalue AND	
	validFUvalue] [propety invalidEUvalue]	

Parametro e-mail:		
CATECORIA	Formato: "/^[0-9A-Za-z]+ \$/"	
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza e-mail-LE	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLEvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLEvalue]	
Formato e-mail - FE	1. Non rispetta il formato [if valideLEvalue] [invalidFEvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLEvalue] [property validFEvalue]	
Esiste e-mail - EE	1. Esiste nel DB [if validLEvalue]	
	AND validFEvalue]	
	[validEEvalue]	
	2. Non esiste nel DB [if	
	validLEvalue AND	
	validFEvalue] [propety invalidEEvalue]	

Parametro nome: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza nome-LN	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLNvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLNvalue]
Formato nome - FN	 Non rispetta il formato [if validLNvalue] [invalidFNvalue] Rispetta il formato [if validLNvalue] [property validFNvalue]

Parametro cognome: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza cognome-LC	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLCvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLCvalue]	
Formato cognome - FC	 Non rispetta il formato [if validLCvalue] [invalidFCvalue] Rispetta il formato [if validLCvalue] [property validFNvalue] 	

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_GestioneModificaUtenteByAdmin	LN2.FN2.LU2.FU2.EU2.LE2.FE2.EE2.LP2.FP2.EP2.LD2.FD2.ED2	CORRETTO

${\sf TC_GestioneModificaUtenteUsernameVuotoByAdmin}$	LU1	ERROR
TC_GestioneModificaUtenteEmailVuotoByAdmin	LE1	ERROREE
TC_GestioneModificaUtenteNomeVuotoByAdmin	LN1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteCognomeVuotoByAdmin	LC1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteRuooloVuotoByAdmin	LR1	ERRORE
${\sf TC_GestioneModificaUtenteUsernameErratoByAdmin}$	FU1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteEmailErratoByAdmin	FE1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteNomeErratoByAdmin	FN1	ERRORE
${\sf TC_GestioneModificaUtenteCognomeErratoByAdmin}$	FC1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteRuoloErratoByAdmin	FR1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteIdVuotoErratoByAdmin	LID1	ERRORE
TC_GestioneModificaUtenteIdErratoErratoByAdmin	FID1	ERRORE

TC_GestoreTrovaUtenteById

Parametro id utente: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\\\] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza ID-LIU	1.lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLIUvalue]	
	2. lunghezza >=1 -	
	[propety validLUvalue]	
Formato ID - FIU	1. Non rispetta il formato [if valideLIUvalue] [invalidFIUvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLIUvalue] [property validFIUvalue]	
Esiste ID- EIU	1. Esiste nel DB [if validLIUvalue]	
	AND validFIUvalue]	
	[validEIUvalue]	
	2. Non esiste nel DB [if	
	validLIUvalue AND	
	validFIUvalue] [propety invalidEIUvalue]	

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_GestioneTrovaUtenteByIDTrovato	LIU2.FIU2.EUI2	CORRETTO

TC_GestioneTrovautenteByIDVuoto	LIU1	ERRATO
TC_gestioneTrovaUtenteByIDNnTrovato	EIU2	ERRATO
TC_gestioneTrovaUtenteByIDErrato	FIU1	ERRATO

TEST GESTORE PRODOTTO

TC_AggiuntaProdotto

Parametro nome: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza nome-LN	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLNvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLNvalue]	
Formato nome - FN	1. Non rispetta il formato [if validLNvalue] [invalidFNvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLNvalue] [property validFNvalue]	

Parametro tipo: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\/\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza tipo-LT	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLTvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLTvalue]
Formato tipo- FT	1. Non rispetta il formato [if validLTvalue] [invalidFTvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLTvalue] [property validFTvalue]

Parametro descrizione: Formato: "/^[A-Za-z0-9]+ \$/"		
CATEGORIA SCELTE		
Lunghezza descrizione-LD	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLDvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLDvalue]	
Formato descrizione- FD	 Non rispetta il formato [if validLDvalue] [invalidFDvalue] Rispetta il formato [if validLDvalue] [property validFDvalue] 	

Parametro prezzo: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza prezzo-LP	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLPvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLPvalue]	
Formato prezzo- FP	1. Non rispetta il formato [if validLPvalue] [invalidFPvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLPvalue] [property validFPvalue]	

Parametro sconto: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza sconto-LS	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto	
	[invalidLSvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLSvalue]	
Formato sconto- FS	1. Non rispetta il formato [if validLSvalue] [invalidFSvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLSvalue] [property validFSvalue]	

Parametro immagine: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza immagine-LI	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLlvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLlvalue]
Formato immagine- FI	1. Non rispetta il formato [if validLlvalue] [invalidFlvalue]

Parametro anno: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza anno-LA	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLAvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLAvalue]
Formato anno- FA	1. Non rispetta il formato [if validLAvalue] [invalidFAvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLAvalue] [property validFAvalue]

Parametro regione: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza regione-LR	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLDRalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLRvalue]
Formato regione- FR	 Non rispetta il formato [if validLRvalue] [invalidFRvalue] Rispetta il formato [if validLRvalue] [property validFRvalue]

Parametro gradazione: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza gradazione-LG	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLGvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLGvalue]
Formato gradazione- FG	1. Non rispetta il formato [if validLGvalue] [invalidFGvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLGvalue] [property validFGvalue]

Parametro formato: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza formato-LF	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLFvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLFvalue]
Formato formato- FF	 Non rispetta il formato [if validLFvalue] [invalidFFvalue] Rispetta il formato [if validLFvalue] [property validFFvalue]

Parametro quantità magazzino: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza quantità magazzino-	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
LQ	[invalidLQvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLQvalue]
Formato quantità magazzino- FQ	1. Non rispetta il formato [if validLQvalue] [invalidFQvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLQvalue] [property
	validFQvalue]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_AggiuntaProdotto	LN2.FN2.LT2.FT2.LD2.FD2.LP2.FP2.LS2.FS2.LI2. FI2.LA2.FA2.LR2.FR2.LG2.FG2.LF2.FF2.LQ2.FQ2	CORRETTO
TC_AggiuntaProdottoNomeVuoto	LN1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoNomErrato	FN1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoTipoVuoto	LT1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoTipoErrato	LE1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoDescrizioneVuoto	LP1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoDescrizioneErrato	LD1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoPrezzoVuoto	FN1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoPrezzoVuoto	FC1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoScontoVuoto	FU1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoScontoErrato	FE1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoImmagineVuoto	FP1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoImmagineErrato	FD1	ERRORE
TC_AggiuntaProdottoAnnoVuoto		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoAnnoErrato		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoRegioneVuoto		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoRegioneErrato		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoGradazioneVuoto		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoGradazioneErrato		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoFormatoVuoto		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoFomatoErrato		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoQuantitaVuoto		ERRORE
TC_AggiuntaProdottoQuantitaErrato		ERRORE

TC_ModificaProdotto

Parametro nome: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza nome-LN	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLNvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLNvalue]
Formato nome - FN	1. Non rispetta il formato [if validLNvalue] [invalidFNvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLNvalue] [property validFNvalue]

Parametro tipo: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza tipo-LT	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLTvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLTvalue]
Formato tipo- FT	1. Non rispetta il formato [if validLTvalue] [invalidFTvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLTvalue] [property validFTvalue]

Parametro descrizione: Formato: "/^[A-Za-z0-9]+ \$/"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza descrizione-LD	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLDvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLDvalue]
Formato descrizione- FD	1. Non rispetta il formato [if validLDvalue] [invalidFDvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLDvalue] [property validFDvalue]

Parametro prezzo: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\.\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza prezzo-LP	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLPvalue]

	2. lunghezza >=1 – [propety validLPvalue]
Formato prezzo- FP	1. Non rispetta il formato [if validLPvalue] [invalidFPvalue] 2. Rispetta il formato [if validLPvalue] [property validFPvalue]

Parametro sconto: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza sconto-LS	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLSvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLSvalue]
Formato sconto- FS	1. Non rispetta il formato [if validLSvalue] [invalidFSvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLSvalue] [property validFSvalue]

Parametro immagine: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza immagine-LI	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLivalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLivalue]
Formato immagine- FI	 Non rispetta il formato [if validLlvalue] [invalidFlvalue] Rispetta il formato [if validLlvalue] [property validFlvalue]

Parametro anno: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza anno-LA	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLAvalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLAvalue]
Formato anno- FA	1. Non rispetta il formato [if validLAvalue] [invalidFAvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLAvalue] [property validFAvalue]

Parametro regione:	
Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE

Lunghezza regione-LR	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLDRalue]
	2. lunghezza >=1 –
	[propety validLRvalue]
Formato regione- FR	1. Non rispetta il formato [if validLRvalue] [invalidFRvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLRvalue] [property validFRvalue]

Parametro gradazione: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\ \\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza gradazione-LG	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLGvalue] 2. lunghezza >=1 -
Formato gradazione- FG	[propety validLGvalue] 1. Non rispetta il formato [if validLGvalue] [invalidFGvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLGvalue] [property validFGvalue]

Parametro formato: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza formato-LF	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto [invalidLFvalue] 2. lunghezza >=1 - [propety validLFvalue]
Formato formato- FF	 Non rispetta il formato [if validLFvalue] [invalidFFvalue] Rispetta il formato [if validLFvalue] [property validFFvalue]

Parametro quantità magazzino: Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\/\\\\?] *+\$"		
CATEGORIA	SCELTE	
Lunghezza quantità magazzino-	1.Lunghezza = 0 - campo vuoto	
LQ	[invalidLQvalue]	
	2. lunghezza >=1 –	
	[propety validLQvalue]	
Formato quantità magazzino- FQ	1. Non rispetta il formato [if validLQvalue] [invalidFQvalue]	
	2. Rispetta il formato [if validLQvalue] [property	
	validFQvalue]	

TC_RicercaProdotto

Parametro: nome Formato: "[~@#\\^\\\$&* \\(\\)_\\+=\\[\\]\\{\\}\\\\\?] *+\$"	
CATEGORIA	SCELTE
Lunghezza nome-LN	1.lunghezza = 0 - campo vuoto
	[invalidLNvalue]
	2. lunghezza >=1 -
	[propety validLNvalue]
Formato nome- FN	1. Non rispetta il formato [if valideLNDvalue] [invalidFNvalue]
	2. Rispetta il formato [if validLNvalue] [property validFNvalue]
Esiste nome - EN	1. Esiste nel DB [if validLNvalue]
	AND validFNvalue]
	[validENvalue]
	2. Non esiste nel DB [if
	validLNvalue AND
	validFNvalue] [propety invalidENvalue]