

Università degli studi di Salerno

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea in Informatica

Ingegneria del Software

Test Plan e Test Case Specification

“Techblin”

Docente:

Andrea De Lucia

Studenti:

Nome

Matricola

Della Corte Giacomo

06078

Di Pierno Andrea

05724

Tuozzo Gabriele

05916

Anno Accademico: 2020/21

Indice

1. Introduzione.....	5
2. Documenti correlati	5
3. System overview	6
4. Funzionalità da testare/non testare	6
5. Criteri pass/fail.....	7
6. Approccio	7
6.1 Test di unità	7
6.2 Test di integrazione	7
6.3 Test di sistema.....	7
7. Sospensione e ripresa	8
7.1 Criteri di sospensione	8
7.2 Criteri di ripresa.....	8
8. Materiale per il testing.....	8
9. Test case.....	9
9.1 Gestione autenticazione.....	9
9.1.1 Registrazione(Acquirente)	9
9.1.2 Registrazione (Venditore).....	10
9.1.3 Login (acquirente).....	13
9.1.4 Modifica password (acquirente).....	14
9.2 Gestione prodotto	15
1. Aggiunta di un prodotto al catalogo	15
2. Ricerca di un prodotto nel catalogo.....	16
3. Modifica prodotto nel catalogo	17
9.3 Gestione Ordine	18
9.3.1 Checkout	18
9.4 Gestione amministratore	21
9.4.1 Inserimento nuovo amministratore	21
9.5 Gestione acquirente	22
9.5.1 Inserimento prodotto nel carrello	22
<i>Test Case Specification</i>	23
1.1 Gestione autenticazione.....	23
1.1.1 Registrazione Acquirente.....	23
1.1.2 Registrazione venditore.....	30
1.1.3 Login.....	38

1.1.4	Modifica password.....	42
1.2	Gestione prodotto.....	46
1.2.1	Aggiunta di un prodotto al catalogo.....	46
1.2.2	Ricerca di un prodotto nel catalogo	51
1.2.3	Modifica prodotto nel catalogo.....	53
1.3	Gestione ordine.....	58
1.3.1	Checkout.....	58
1.4	Gestione amministratore	69
1.4.1	Inserimento nuovo amministratore	69
1.5	Gestione acquirente	76
1.5.1	Inserimento prodotto nel carrello	76

Revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autore
24/01/2021	1.0	Creazione documento	Tuozzo Gabriele
27/02/2021	2.0	Inserimento dei casi di test	Tuozzo Gabriele
29/01/2021	3.0	Inserimento dei casi di test	Della Corte Giacomo
02/02/2021	4.0	Inserimento dei casi di test	Di Pierno Andrea

Techblin

1. Introduzione

In questo documento andremo a riportare la pianificazione del testing prevista per il nostro sistema. Ciò è necessario per andare a verificare se vi sono discrepanze fra il comportamento atteso del sistema e il comportamento reale.

2. Documenti correlati

- RAD (Requirement Analysis Document)
- SDD (System Design Document)
- ODD (Object Design Document)

3. System overview

4. Funzionalità da testare/non testare

Funzionalità che saranno testate:

- Gestione autenticazione
 - Registrazione(acquirente)
 - Registrazione(venditore)
 - Login(acquirente)
 - Modifica password(acquirente)
- Gestione prodotto
 - Aggiunta di un prodotto al catalogo
 - Ricerca prodotto
 - Modifica prodotto nel catalogo
- Gestione ordine
 - Checkout (Pagamento con carta di credito)
- Gestione amministratore
 - Inserimento nuovo amministratore
- Gestione acquirente
 - Inserimento prodotto nel carrello

Funzionalità che non saranno testate:

- Gestione autenticazione
 - Logout
 - Cambio e-mail
- Gestione prodotto
 - Visualizzazione pagina prodotto
 - Eliminazione prodotto dal catalogo
- Gestione acquirente
 - Visualizzazione carrello
 - Eliminazione prodotto dal carrello
 - Svuotamento carrello
- Gestione ordine
 - Checkout(PayPal)
 - Checkout(Conto corrente)
- Gestione venditore
 - Visualizzazione vetrina

- Gestione amministratore
 - Visualizzazione catalogo
 - Visualizzazione area statistiche

5. Criteri pass/fail

Il test è da considerare superato se l'output del test corrisponde con l'output atteso, altrimenti il test può considerarsi fallito.

6. Approccio

Per andare ad eseguire il testing procederemo in 3 fasi:

6.1 Test di unità

Andremo a tastare prima i sottosistemi e ci assicuriamo il loro corretto funzionamento. Per andarli a testare utilizzeremo la tecnica Black-Box, andando ad effettuare il category partition.

6.2 Test di integrazione

In questa fase invece, dopo aver testato le singole componenti, le andremo ad integrare tra loro in modo incrementale, utilizzando l'approccio Bottom up. A questo scopo per testare i DAO integrati con le servlet utilizzeremo Mockito.

6.3 Test di sistema

Infine, andremo a testare l'intero sistema, assicurandoci che esso soddisfi i requisiti funzionali e non funzionali. In questa fase ci serviremo del tool Selenium.

7. Sospensione e ripresa

7.1 Criteri di sospensione

Il testing è da ritenersi sospeso quando saranno testati tutte le funzionalità descritte nel punto 4.

7.2 Criteri di ripresa

Il testing sarà ripreso nel caso vi siano verificati degli errori che hanno portato a dei cambiamenti nel codice dell'applicazione. In questo caso i test saranno ripetuti per verificare la risoluzione di eventuali errori.

8. Materiale per il testing

Gli strumenti utilizzati per il testing sono stati JUnit per il test di unità, Mockito per il test di integrazione, mentre per il test di sistema è stato utilizzato Selenium.

9. Test case

9.1 Gestione autenticazione

9.1.1 Registrazione(Acquirente)

Parametro	Email
Formato	^[a-zA-Z0-9_\\-\\.]+@([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+\\.([a-zA-Z]{2,5}))\$
Formato[FREmail]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FREmail OK]
IntoDB[DBEmail]	1. Email già presente nel Database [ERROR] 2. Email non presente nel Database [DBEmail OK]

Parametro	Password
Formato	^. {5,32}\$
Formato[FRPassword]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FRPassword OK]

Parametro	Conferma password
Formato[FRConfermaPassword]	1. Non corrisponde alla Password [ERROR] 2. Corrisponde alla password [FRConfermaPassword OK]

Parametro	Nome
Formato	/^[A-Za-z] {1,20}\$ /
Formato[FRNome]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FRNome OK]

Parametro	Cognome
Formato	/^[A-Za-z]{1,20}\$ /
Formato[FRCognome]	1. Non rispetta il formato[ERROR]

2. Rispetta il formato [FRCognome OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC1_1	FREmail1	Errore: Errore formato email
TC1_2	FREmail2,DBEmail1	Errore: Sei già registrato
TC1_3	FREmail2,DBEmail2,FRPassword1	Errore: formato password errato
TC1_4	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword1	Errore: Le password non coincidono
TC1_5	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword2,FRNome1	Errore: formato nome errato
TC1_6	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword2,FRNome2, FRCognome1	Errore: formato cognome errato
TC1_7	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword2,FRNome2, FRCognome2	Corretto

9.1.2 Registrazione (Venditore)

Parametro	Id
Formato	/^[a-zA-Z0-9]{4,20}\$/
Formato[FRId]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRId OK]

Parametro	Email
Formato	^([a-zA-Z0-9_\-\.]+)@([a-zA-Z0-9_\-\.]+\.\.[a-zA-Z]{2,5})\$
Formato[FREmail]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FREmail OK]
IntoDB[DBEmail]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Email già presente nel Database [ERROR] 2. Email non presente nel Database [DBEmail OK]

Parametro	Password
Formato	^.{5,32}\$
Formato[FRPassword]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FRPassword OK]

Parametro	Conferma password
Formato[FRConfermaPassword]	1. Non corrisponde alla Password [ERROR] 2. Corrisponde alla password [FRConfermaPassword OK]

Parametro	Nome
Formato	/^[A-Za-z]{1,20}\$/
Formato[FRNome]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FRNome OK]

Parametro	Cognome
Formato	/^[A-Za-z]{1,20}\$/
Formato[FRCognome]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FRCognome OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC2_1	FRId1	Errore: formato id errato
TC2_2	FRId2,FREmail1	Errore: formato email errato
TC2_3	FRId2,FREmail2,DMEmail1	Errore: email già presente nel database
TC2_4	FRId2,FREmail2,DMEmail2,FRPassword1	Errore: formato password errato
TC2_5	FRId2,FREmail2,DMEmail2,FRPassword2,FRConfermaPassword1	Errore: conferma password non corrisponde al campo password
TC2_6	FRId2,FREmail2,DMEmail2,FRPassword2,FRConfermaPassword2,FRNome1	Errore: formato nome errato
TC2_7	FRId2,FREmail2,DMEmail2,FRPassword2,FRConfermaPassword2,FRNome2, FRCognome1	Errore: formato cognome errato
TC2_8	FRId2,FREmail2,DMEmail2,FRPassword2,FRConfermaPassword2,FRNome2,FRCognome2	Corretto

9.1.3 Login (acquirente)

Parametro	Email
Formato	^([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)@([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)\\.([a-zA-Z]{2,5})\$
Formato[FREmail]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FREmail OK]
IntoDB[DBEmail]	1. DBEmail non presente nel database [ERROR] 2. DBEmail presente [DBEmail OK]

Parametro	Password
IntoDB[DBPassword]	1. Nessuna corrispondenza fra l'email e la password [ERROR] 2. Password corrispondente all'email [DBPasswordOK]

Codice	Combinazione	Esito
TC3_1	FREmail1	Errore: Errore formato email
TC3_2	FREmail2,DBEmail1	Errore: Non sei registrato
TC3_3	FREmail2,DBEmail2,FRPassword1	Errore: Email o password errata
TC3_4	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2	Corretto

9.1.4 Modifica password (acquirente)

Parametro	Vecchia password
IntoDB[DBOldPassword]	1. Nessuna corrispondenza fra l'email e la password [ERROR] 2. Password corrispondente all'email [DBPasswordOK]

Parametro	Nuova password
Formato	^.{5,32}\$
Formato[FRNewPassword]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRPassword OK]

Parametro	Conferma password
Formato[FRConfermaPassword]	1. Non corrisponde alla Password [ERROR] 2. Corrisponde alla password [FRConfermaPassword OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC4_1	DBOldPassword1	Errore: la password non corrisponde all'email
TC4_2	DBOldPassword2,FRNewPassword1	Errore: formato nuova password errato
TC4_3	DBOldPassword2,FRNewPassword2,FRConfermaPassword1	Errore: campo conferma password non coincide con password
TC4_4	DBOldPassword2,FRNewPassword2,FRConfermaPassword2	Corretto

9.2 Gestione prodotto

1. Aggiunta di un prodotto al catalogo

Parametro	Nome
Formato	/^.{5,50}\$/
Formato[FRNome]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRNome OK]

Parametro	Descrizione
Formato	/^.{10,150}\$/
Formato[FRDescrizione]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FRDescrizione OK]

Parametro	Prezzo
Formato	/^[0-9]{1,6}\$/
Formato[FRPrezzo]	1. Non rispetta il formato[ERROR] 2. Rispetta il formato [FRPrezzo OK]

Parametro	Quantità
Formato	/^[0-9]{1,5}\$/
Formato[FRQuantità]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRQuantità OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC5_1	FRNome1	Errore: formato nome errato
TC5_2	FRNome2,FRDescrizione1	Errore: formato descrizione errato
TC5_3	FRNome2,FRDescrizione2,FRPrezzo1	Errore: formato prezzo errato
TC5_4	FRNome2,FRDescrizione2,FRPrezzo2,FRQuantità1	Errore: formato quantità errato
TC5_5	FRNome2,FRDescrizione2,FRPrezzo2,FRQuantità2	Corretto

2. Ricerca di un prodotto nel catalogo

Parametro	Nome prodotto
IntoDB[DBNomeProdotto]	1. DBNomeProdotto non presente nel database[ERROR] 2. DBNomeProdotto presente [DBNomeProdotto OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC6_1	DBNomeProdotto1	Errore: nessun prodotto nel catalogo con il nome inserito
TC6_2	DBNomeProdotto2	Corretto

3. Modifica prodotto nel catalogo

Parametro	Nome
Formato	^.{5,50}\$
Formato[FRNome]	3. Non rispetta il formato [ERROR] 4. Rispetta il formato [FRNome OK]

Parametro	Descrizione
Formato	^\W*(?:\w+\b\W*){10,200}\$
Formato[FRDescrizione]	3. Non rispetta il formato[ERROR] 4. Rispetta il formato [FRDescrizione OK]

Parametro	Prezzo
Formato	/^[0-9]{1,7}\$/
Formato[FRPrezzo]	3. Non rispetta il formato[ERROR] 4. Rispetta il formato [FRPrezzo OK]

Parametro	Quantità
Formato	/^[0-9]{1,5}\$/
Formato[FRQuantità]	3. Non rispetta il formato [ERROR] 4. Rispetta il formato [FRQuantità OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC7_1	FRNome1	Errore: formato nome errato
TC7_2	FRNome2,FRDescrizione1	Errore: formato descrizione errato
TC7_3	FRNome2,FRDescrizione2,FRPrezzo1	Errore: formato prezzo errato
TC7_4	FRNome2,FRDescrizione2,FRPrezzo2,FRQuantità1	Errore: formato quantità errato
TC7_5	FRNome2,FRDescrizione2,FRPrezzo2,FRQuantità2	Corretto

9.3 Gestione Ordine

9.3.1 Checkout

Parametro	Nome
Formato	/^[A-Za-z] {1,20}\$/
Formato[FRNome]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRNome OK]

Parametro	Cognome
Formato	/^[A-Za-z] {1,20}\$/
Formato[FRCognome]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRCognome OK]

Parametro	Email
Formato	^([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)@([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)\\.([a-zA-Z]{2,5})\$
Formato[FREmail]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FREmail OK]

Parametro	Indirizzo
Formato	/^[a-zA-Z0-9,.]*\$/
Formato[FRIndirizzo]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRIndirizzo OK]

Parametro	Regione
Formato	Menù con campi già predefiniti e solo selezionabili.
Formato[FRRegione]	1. Rispetta il formato [FRRegioneOK]

Parametro	Provincia
Formato	/^[a-zA-Z]+(?:[\s-][a-zA-Z]+)*\$/
Formato[FRProvincia]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato[FRProvincia OK]

Parametro	Città
Formato	/^[a-zA-Z]+(?:[\s-][a-zA-Z]+)*\$/
Formato[FRIndirizzo]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRIndirizzo OK]

Parametro	Cap
Formato	/^[0-9]{5}\$/
Formato[FRCap]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRCap OK]

Parametro	Titolare
Formato	!titolare.isBlank() and titolare!=null
Formato[FRTitolare]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRIndirizzo OK]

Parametro	Numero carta
Formato	!numeroCarta.isBlank() and numeroCarta!=null
Formato[FRNumeroCarta]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRNumeroCartaOK]

Parametro	Scadenza
Formato	!scadenza.isBlank() and scadenza !=null

Formato[FRScadenza]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRScadenza OK]
----------------------------	--

Parametro	CVV
Formato	!cvv.isBlank() and cvv!=null
Formato[FRCVV]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRCVV OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC8_1	FRNome1	Errore: formato nome errato
TC8_2	FRNome2,FRCognome1	Errore: formato cognome errato
TC8_3	FRNome2,FRCognome2,FREmail1	Errore: formato email errato
TC8_4	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo1	Errore: formato indirizzo errato
TC8_5	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia1,	Errore: formato provincia errato
TC8_6	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia2,FRCittà1,	Errore: formato città errato
TC8_7	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia1,FRCittà2,FRCap1	Errore: formato cap errato
TC8_8	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia1,FRCittà2,FRCap2,FRTitolare1	Errore: formato titolare errato
TC8_9	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia1,FRCittà2,FRCap2,FRTitolare2,FRNumeroCarta1	Errore: formato numero carta errato
TC8_10	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia1,FRCittà2,FRCap2,FRTitolare2,FRNumeroCarta2, FRScadenza1	Errore: formato scadenza errato
TC8_11	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia1,FRCittà2,FRCap2,FRTitolare2,FRNumeroCarta2, FRScadenza2,FRCVV1	Errore: formato CVV errato
TC8_12	FRNome2,FRCognome2,FREmail2,FRIndirizzo2,FRRegione1,FRProvincia1,FRCittà2,FRCap2,FRTitolare2,FRNumeroCarta2, FRScadenza2,FRCVV2	Corretto

9.4 Gestione amministratore

9.4.1 Inserimento nuovo amministratore

Parametro	Email
Formato	<code>^([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)@([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)\\.([a-zA-Z]{2,5})\$</code>
Formato[FREmail]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FREmail OK]
IntoDB[DBEmail]	1. Email già presente nel Database [ERROR] 2. Email non presente nel Database [DBEmail OK]

Parametro	Password
Formato	<code>^.{5,32}\$</code>
Formato[FRPassword]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRPassword OK]

Parametro	Conferma password
Formato[FRConfermaPassword]	1. Non corrisponde alla Password [ERROR] 2. Corrisponde alla password [FRConfermaPassword OK]

Parametro	Nome
Formato	<code>/^[A-Za-z]{1,20}\$/</code>
Formato[FRNome]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRNome OK]

Parametro	Cognome
Formato	<code>/^[A-Za-z]{1,20}\$/</code>
Formato[FRCognome]	1. Non rispetta il formato [ERROR] 2. Rispetta il formato [FRCognome OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC9_1	FREmail1	Errore: Errore formato email
TC9_2	FREmail2,DBEmail1	Errore: Sei già registrato
TC9_3	FREmail2,DBEmail2,FRPassword1	Errore: formato password errato
TC9_4	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword1	Errore: Le password non coincidono
TC9_5	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword2,FRNome1	Errore: formato nome errato
TC9_6	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword2,FRNome2, FRCognome1	Errore: formato cognome errato
TC9_7	FREmail2,DBEmail2,FRPassword2 FRConfermaPassword2,FRNome2, FRCognome2	Corretto

9.5 Gestione acquirente

9.5.1 Inserimento prodotto nel carrello

Parametro	Id
IntoDB[DBId]	1. Prodotto non presente nel catalogo [ERROR] 2. Prodotto presente [FRProdotto OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC10_1	DBId1	Errore: prodotto non presente
TC10_2	DBId2	Corretto

Test Case Specification

1.1 Gestione autenticazione

1.1.1 Registrazione Acquirente

Test Case ID	TC1_1		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
Input		Valore	
E-mail		esempio@esempio	
Password		-	
Conferma password		-	
Nome		-	
Cognome		-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "email" non rispetta il formato		

Test Case ID	TC1_2	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	acquirente@example.it	
Password	-	
Conferma password	-	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché l'email è già presente all'interno del Database	

Test Case ID	TC1_3	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	newacquirente@example.it	
Password	ciao	
Conferma password	-	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché la password non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC1_4	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	newacquirente@example.it	
Password	Acquirente2	
Conferma password	Acquirente	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "Conferma password " non coincide con la password.	

Test Case ID	TC1_5	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>E-mail</div> <div>Password</div> <div>Conferma password</div> <div>Nome</div> <div>Cognome</div>	<div>Valore</div> <div>newacquirente@example.it</div> <div>Acquirente2</div> <div>Acquirente2</div> <div>Mario2</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "nome" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC1_6	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	newacquirente@example.it	
Password	Acquirente2	
Conferma password	Acquirente2	
Nome	Mario	
Cognome	Verdi9	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "cognome" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC1_7	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	newacquirente@example.it	
Password	Acquirente2	
Conferma password	Acquirente2	
Nome	Mario	
Cognome	Verdi	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento va a buon fine.	

1.1.2 Registrazione venditore

Test Case ID	TC2_1	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Id	ven!	
E-mail	-	
Password	-	
Conferma password	-	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "Id" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC2_2	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Id	NewVenditore	
E-mail	esempio@esempio	
Password	-	
Conferma password	-	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "email" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC2_3	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Id	NewVenditore	
E-mail	venditore@example.it	
Password	-	
Conferma password	-	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché l'e-mail è già presente all'interno del Database	

Test Case ID	TC2_4	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Id	NewVenditore	
E-mail	newvenditore@example.it	
Password	cia	
Conferma password	-	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché la password non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC2_5	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Id	NewVenditore	
E-mail	newvenditore@example.it	
Password	Venditore2	
Conferma password	Venditore	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "Conferma password " non coincide con la password.	

Test Case ID	TC2_6	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Id	NewVenditore	
E-mail	newvenditore@example.it	
Password	Venditore2	
Conferma password	Venditore2	
Nome	Marco2	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "nome" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC2_7	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Id</div> <div>E-mail</div> <div>Password</div> <div>Conferma password</div> <div>Nome</div> <div>Cognome</div>	<div>Valore</div> <div>NewVenditore</div> <div>newvenditore@example.it</div> <div>Venditore2</div> <div>Venditore2</div> <div>Marco</div> <div>Ross1</div>
L'utente preme sul pulsante "registrati"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "cognome" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC2_8		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di registrazione		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
Input		Valore	
Id		NewVenditore	
E-mail		newvenditore@example.it	
Password		Venditore2	
Conferma password		Venditore2	
Nome		Marco	
Cognome		Rossi	
L'utente preme sul pulsante "registrati"			
Oracolo	L'inserimento va a buon fine.		

1.1.3 Login

Test Case ID	TC3_1	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di login	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input E-mail Password		Valore newacquirente4@example
L'utente preme sul pulsante "Login"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il formato dell'e-mail è errato.	

Test Case ID	TC3_2	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di login	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>E-mail</div> <div>Password</div>	<div>Valore</div> <div>newacquirente4@example.it</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Login"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché l'utente non risulta registrato.	

Test Case ID	TC3_3	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di login	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>E-mail</div> <div>Password</div>	<div>Valore</div> <div>acquirente@example.it</div> <div>Acquirente1</div>
L'utente preme sul pulsante "Login"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché la password non corrisponde a quella dell'utente registrato con l'e-mail inserita.	

Test Case ID	TC3_4	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di login	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	Input E-mail Password	Valore acquirente@example.it Acquirente
L'utente preme sul pulsante "Login"		
Oracolo	L'inserimento va a buon fine e l'utente riesce ad autenticarsi.	

1.1.4 Modifica password

Test Case ID	TC4_1
Precondizioni	L'utente è registrato ed è sulla pagina di modifica password
Flusso degli eventi:	
L'utente inserisce:	
Input Vecchia password Nuova password Conferma password	Valore acquirente - -
L'utente preme sul pulsante "Modifica password"	
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "vecchia password" non corrisponde alla password dell'utente.

Test Case ID	TC4_2	
Precondizioni	L'utente è registrato ed è sulla pagina di modifica password	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Vecchia password</div> <div>Nuova password</div> <div>Conferma password</div>	<div>Valore</div> <div>Acquirente</div> <div>Acq</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Modifica password"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "nuova password" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC4_3		
Precondizioni	L'utente è registrato ed è sulla pagina di modifica password		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
Input		Valore	
Vecchia password		Acquirente	
Nuova password		Acquirente1	
Conferma password		Acquirente	
L'utente preme sul pulsante "Modifica password"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il campo "conferma password" non corrisponde con il campo "nuova password".		

Test Case ID	TC4_4	
Precondizioni	L'utente è registrato ed è sulla pagina di modifica password	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input Vecchia password Nuova password Conferma password		Valore Acquirente Acquirente1 Acquirente1
L'utente preme sul pulsante "Modifica password"		
Oracolo	L'inserimento va a buon fine e la password viene modificata.	

1.2 Gestione prodotto

1.2.1 Aggiunta di un prodotto al catalogo

Test Case ID	TC5_1
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto
Flusso degli eventi:	
L'utente inserisce:	
<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Descrizione</div> <div>Prezzo</div> <div>Quantità</div>	<div>Valore</div> <div>Sch</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"	
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il nome del prodotto non rispetta il formato.

Test Case ID	TC5_2	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Descrizione</div> <div>Prezzo</div> <div>Quantità</div>	<div>Valore</div> <div>Scheda video Nvidia</div> <div>RTX</div> <div>-</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché la descrizione del prodotto non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC5_3		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
Input Nome Descrizione Prezzo Quantità		Valore Scheda video Nvidia RTX 3080 GPU Nvidia 9980000 -	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il prezzo del prodotto non rispetta il formato.		

Test Case ID	TC5_4		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
	Input Nome Descrizione Prezzo Quantità	Valore Scheda video Nvidia RTX 3080 GPU Nvidia 998 120000	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché la quantità del prodotto non rispetta il formato.		

Test Case ID	TC5_5	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Descrizione</div> <div>Prezzo</div> <div>Quantità</div>	<div>Valore</div> <div>Scheda video Nvidia</div> <div>RTX 3080 GPU Nvidia</div> <div>998</div> <div>12</div>
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"		
Oracolo	L'inserimento del prodotto riesce correttamente.	

1.2.2 Ricerca di un prodotto nel catalogo

Test Case ID	TC6_1	
Precondizioni	L'utente si trova in una pagina sul sito	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div>	<div>Valore</div> <div>Ciao</div>
L'utente preme sul pulsante "Cerca"		
Oracolo	La ricerca del prodotto fallisce poiché il nome inserito non corrisponde a nessun prodotto nel database.	

Test Case ID	TC6_2	
Precondizioni	L'utente si trova in una pagina sul sito	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input Nome	Valore Scheda video Nvidia	
L'utente preme sul pulsante "Cerca"		
Oracolo	La ricerca del prodotto riesce correttamente.	

1.2.3 Modifica prodotto nel catalogo

Test Case ID	TC7_1	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di modifica del prodotto	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Nome	Proc	
Descrizione	-	
Prezzo	-	
Quantità	-	
L'utente preme sul pulsante "Modifica"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il campo "nome" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC7_2	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di modifica del prodotto	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	Input Nome Descrizione Prezzo Quantità	Valore Processore Intel i7 Intel i7 - -
L'utente preme sul pulsante "Modifica"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il campo "descrizione" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC7_3		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di modifica del prodotto		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
	Input Nome Descrizione Prezzo Quantità	Valore Processore Intel i7 Intel i7 10900K 85000000 -	
L'utente preme sul pulsante "Modifica"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il prezzo non rispetta il formato.		

Test Case ID	TC7_4
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di modifica del prodotto
Flusso degli eventi:	
L'utente inserisce:	
<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Descrizione</div> <div>Prezzo</div> <div>Quantità</div>	<div>Valore</div> <div>Processore Intel i7</div> <div>Intel i7 10700K</div> <div>850</div> <div>100000</div>
L'utente preme sul pulsante "Modifica"	
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché la quantità non rispetta il formato.

Test Case ID	TC7_5
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di modifica del prodotto
Flusso degli eventi:	
L'utente inserisce:	
Input Nome Descrizione Prezzo Quantità	Valore Processore Intel i7 Intel i7 10700K 850 1
L'utente preme sul pulsante "Modifica"	
Oracolo	L'inserimento va a buon fine e il prodotto viene modificato

1.3 Gestione ordine

1.3.1 Checkout

Test Case ID	TC8_1
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout
Flusso degli eventi:	
L'utente inserisce:	
Input	Valore
Nome	Mario
Cognome	-
E-mail	-
Indirizzo	-
Regione	Abbruzzo*
Provincia	Chieti*
Città	-
Cap	-
Titolare	-
Numero Carta	-
Scadenza	-
CVV	-
L'utente preme sul pulsante "Checkout"	
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato del nome non è corretto.

*Campo già inserito e da cui è possibile solo scegliere dal menù una regione, grazie alla quale viene generata una chiamata AJAX per trovare le province corrispondenti. Anche il campo provincia è già inserito, ma a differenza di "Regione" viene salvato nel database. Per loro natura, tali campi permettono unicamente una selezione tra dati predefiniti. Per tale motivo, questi campi non verranno testati.

Test Case ID	TC8_2		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
	Input		Valore
	Nome		Mario
	Cognome		Ros1
	E-mail		-
	Indirizzo		-
	Regione		Abruzzo*
	Provincia		Chieti*
	Città		-
	Cap		-
	Titolare		-
	Numero Carta		-
	Scadenza		-
	CVV		-
L'utente preme sul pulsante "Checkout"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato del cognome non è corretto.		

Test Case ID	TC8_3		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
	Input	Valore	
	Nome	Mario	
	Cognome	Rossi	
	E-mail	acquirente@	
	Indirizzo	-	
	Regione	Abruzzo*	
	Provincia	Chieti*	
	Città	-	
	Cap	-	
	Titolare	-	
	Numero Carta	-	
	Scadenza	-	
	CVV	-	
L'utente preme sul pulsante "Checkout"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato dell'e-mail non è corretto.		

Test Case ID	TC8_4	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Cognome</div> <div>E-mail</div> <div>Indirizzo</div> <div>Regione</div> <div>Provincia</div> <div>Città</div> <div>Cap</div> <div>Titolare</div> <div>Numero Carta</div> <div>Scadenza</div> <div>CVV</div>	<div>Valore</div> <div>Mario</div> <div>Rossi</div> <div>acquirente@example.it</div> <div>Via Rom!</div> <div>Abruzzo*</div> <div>Chieti*</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Checkout"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato dell'indirizzo non è corretto.	

Test Case ID	TC8_5	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Cognome</div> <div>E-mail</div> <div>Indirizzo</div> <div>Regione</div> <div>Provincia</div> <div>Città</div> <div>Cap</div> <div>Titolare</div> <div>Numero Carta</div> <div>Scadenza</div> <div>CVV</div>	<div>Valore</div> <div>Mario</div> <div>Rossi</div> <div>acquirente@example.it</div> <div>Via Roma</div> <div>Abruzzo*</div> <div>Chieti*</div> <div>Chiet2</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Checkout"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato del campo "città" non è corretto.	

Test Case ID	TC8_6		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
	Input	Valore	
	Nome	Mario	
	Cognome	Rossi	
	E-mail	acquirente@example.it	
	Indirizzo	Via Roma	
	Regione	Abruzzo*	
	Provincia	Chieti*	
	Città	Chieti	
	Cap	66y	
	Titolare	-	
	Numero Carta	-	
	Scadenza	-	
	CVV	-	
L'utente preme sul pulsante "Checkout"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato del campo "cap" non è corretto.		

Test Case ID	TC8_7	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
Nome	Mario	
Cognome	Rossi	
E-mail	acquirente@example.it	
Indirizzo	Via Roma	
Regione	Abruzzo*	
Provincia	Chieti*	
Città	Chieti	
Cap	66100	
Titolare	""	
Numero Carta	-	
Scadenza	-	
CVV	-	
L'utente preme sul pulsante "Checkout"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato del campo "Titolare" non è corretto.	

Test Case ID	TC8_8	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Cognome</div> <div>E-mail</div> <div>Indirizzo</div> <div>Regione</div> <div>Provincia</div> <div>Città</div> <div>Cap</div> <div>Titolare</div> <div>Numero Carta</div> <div>Scadenza</div> <div>CVV</div>	<div>Valore</div> <div>Mario</div> <div>Rossi</div> <div>acquirente@example.it</div> <div>Via Rom!</div> <div>Abruzzo*</div> <div>Chieti*</div> <div>Chieti</div> <div>66100</div> <div>Mario Rossi</div> <div>" "</div> <div>-</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Checkout"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato del campo "numero carta" non è corretto.	

Test Case ID	TC8_9	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Cognome</div> <div>E-mail</div> <div>Indirizzo</div> <div>Regione</div> <div>Provincia</div> <div>Città</div> <div>Cap</div> <div>Titolare</div> <div>Numero Carta</div> <div>Scadenza</div> <div>CVV</div>	<div>Valore</div> <div>Mario</div> <div>Rossi</div> <div>acquirente@example.it</div> <div>Via Rom!</div> <div>Abruzzo*</div> <div>Chieti*</div> <div>Chieti</div> <div>66100</div> <div>Mario Rossi</div> <div>4694412611557323</div> <div>""</div> <div>-</div>
L'utente preme sul pulsante "Checkout"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il formato del campo "Scadenza" non è corretto.	

Test Case ID	TC8_10		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
	Input		Valore
	Nome		Mario
	Cognome		Rossi
	E-mail		acquirente@example.it
	Indirizzo		Via Rom!
	Regione		Abruzzo*
	Provincia		Chieti*
	Città		Chieti
	Cap		66100
	Titolare		Mario Rossi
	Numero Carta		4694412611557323
	Scadenza		12/2022
	CVV		" "
L'utente preme sul pulsante "Checkout"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine perché il formato del campo "CVV" non è corretto.		

Test Case ID	TC8_11	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di checkout	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
	<div>Input</div> <div>Nome</div> <div>Cognome</div> <div>E-mail</div> <div>Indirizzo</div> <div>Regione</div> <div>Provincia</div> <div>Città</div> <div>Cap</div> <div>Titolare</div> <div>Numero Carta</div> <div>Scadenza</div> <div>CVV</div>	<div>Valore</div> <div>Mario</div> <div>Rossi</div> <div>acquirente@example.it</div> <div>Via Roma</div> <div>Abruzzo*</div> <div>Chieti*</div> <div>Chieti</div> <div>66100</div> <div>Mario Rossi</div> <div>4694412611557323</div> <div>12/2022</div> <div>221</div>
L'utente preme sul pulsante "Checkout"		
Oracolo	L'inserimento va a buon fine e l'ordine viene inserito.	

1.4 Gestione amministratore

1.4.1 Inserimento nuovo amministratore

Test Case ID	TC9_1
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di creazione di un nuovo amministratore
Flusso degli eventi:	
L'utente inserisce:	
Input	Valore
E-mail	admin2@example
Password	-
Conferma password	-
Nome	-
Cognome	-
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"	
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il campo "e-mail" non rispetta il formato.

Test Case ID	TC9_2		
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di creazione di un nuovo amministratore		
Flusso degli eventi:			
L'utente inserisce:			
Input		Valore	
E-mail		admin@example.it	
Password		-	
Conferma password		-	
Nome		-	
Cognome		-	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"			
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché l'email è già presente nel database.		

Test Case ID	TC9_3	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di creazione di un nuovo amministratore	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	admin2@example.it	
Password	adm	
Conferma password	-	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il campo "password" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC9_4	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di creazione di un nuovo amministratore	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	admin2@example.it	
Password	Admin2	
Conferma password	adminw	
Nome	-	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il campo "conferma password" non corrisponde al campo "password".	

Test Case ID	TC9_5	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di creazione di un nuovo amministratore	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	admin2@example.it	
Password	admin2	
Conferma password	admin2	
Nome	Vincenzo1	
Cognome	-	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il campo "nome" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC9_6	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di creazione di un nuovo amministratore	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	admin2@example.it	
Password	admin2	
Conferma password	admin2	
Nome	Vincenzo	
Cognome	B!anchi	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il campo "cognome" non rispetta il formato.	

Test Case ID	TC9_7	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di creazione di un nuovo amministratore	
Flusso degli eventi:		
L'utente inserisce:		
Input	Valore	
E-mail	admin2@example.it	
Password	admin2	
Conferma password	admin2	
Nome	Vincenzo	
Cognome	Bianchi	
L'utente preme sul pulsante "Inserisci"		
Oracolo	L'inserimento va a buon fine e il nuovo amministratore viene inserito correttamente.	

1.5 Gestione acquirente

1.5.1 Inserimento prodotto nel carrello

Test Case ID	TC10_1	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di visualizzazione del prodotto.	
Flusso degli eventi:		
L'utente clicca sul pulsante aggiungi al carrello:		
Input id		Valore 500
L'utente preme sul pulsante "Invia"		
Oracolo	L'inserimento non va a buon fine poiché il prodotto non è presente nel database.	

Test Case ID	TC10_2	
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di visualizzazione del prodotto.	
Flusso degli eventi:		
L'utente clicca sul pulsante aggiungi al carrello:		
Input id	Valore 5	
L'utente preme sul pulsante "Invia"		
Oracolo	L'inserimento va a buon fine e il prodotto viene inserito nel carrello.	