



Università degli Studi di Salerno Corso di
Ingegneria del Software

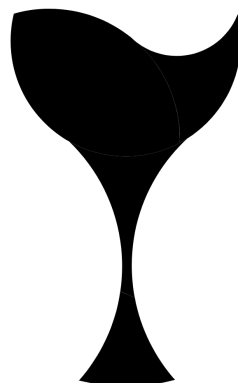
Classe 1 Resto 0

Corso di Laurea in Informatica A.A. 2022/23

diVino

Test Plan Document

Versione 1.1



Gruppo di lavoro

Nome	Matricola
Cataldo Gaetano	0512111910
La Torraca Carmine	0512112936

Storico revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/01/2023	1.0	Prima stesura Test Plan	C. La Torraca, G. Cataldo
02/01/2023	1.1	Completamento	C. La Torraca, G. Cataldo

Sommario

<i>Gruppo di lavoro</i>	2
<i>Storico revisioni</i>	2
<i>Introduzione</i>	3
<i>Documenti correlati</i>	4
<i>Panoramica del sistema</i>	4
<i>Funzionalità da testare</i>	4
<i>Pass/Fail criteria</i>	5
<i>Approach</i>	5
<i>Test Cases</i>	6
<i>Glossario</i>	34

Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti la nostra piattaforma diVino.

Andremo a verificare il corretto funzionamento del sistema mettendo alla prova le varie funzionalità del software.

Effettuando dei test saremo in grado di rilevare eventuali errori, bug o incongruenze tra il comportamento desiderato e quello effettivo del sistema.

Documenti correlati

Il Test Plan ha una stretta correlazione con le documentazioni prodotte nelle fasi precedenti quali RAD (Requirements Analysis Documents) e SDD (System Design Documents).

Panoramica del sistema

Come indicato nel System Design Document la struttura del sistema diVino è suddivisa secondo un architettura three-tier.

Il sistema è inoltre suddiviso in sottosistemi:

- **Account subsystem**
- **Order subsystem**
- **Payment subsystem**
- **Catalog subsystem**
- **Cart subsystem**

Funzionalità da testare

Di seguito sono elencate le funzionalità del sistema che andranno ad essere testate:

- **Account**
 - Login
 - Registrazione
 - Modifica profilo
- **Order**
 - Visualizza ordini
 - Modifica stato ordine
 - Completa ordine
- **Payment**
 - Completa pagamento
- **Catalog**
 - Aggiunta prodotto al catalogo

- Modifica prodotto del catalogo
- Rimozione prodotto dal catalogo
- **Cart**
 - Aggiunta al carrello
 - Rimozione dal carrello
 - Modifica quantità prodotto nel carrello

Pass/Fail criteria

Approach

Le strategie adottare per il testing sono elencate di seguito:

Unit Testing

Nella fase di unit testing viene utilizzata la tecnica **black-box** prendendo in considerazione gli use cases analizzati nel documento RAD e ricavandone i test cases.

In questa fase, inoltre, ci si concentra sui singoli componenti (sottosistemi) del sistema precedentemente descritti.

Integration Testing

Il test di integrazione rileva i faults che non sono stati rilevati durante i test unitari concentrandosi su piccoli gruppi di componenti. Due o più componenti vengono integrati e testati e, quando non vengono rilevati nuovi guasti, vengono aggiunti ulteriori componenti al gruppo.

In questa fase si utilizza la strategia **bottom-up** per testare ogni componente dal livello più basso, poi integrando componenti del layer superiore. Questa strategia si ripete fino a raggiungere l'ultimo layer (presentation layer) il quale visualizza le informazioni ottenute dal layer di business sottostante.

System Testing

Il system testing assicura che il sistema tutto sia conforme ai requisiti funzionali e non funzionali.

Test Cases

REGISTRAZIONE

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
Lunghezza[LE]	<ul style="list-style-type: none"> • >50 [error] • >=3 and <= 50 [property lunghezzaLEOK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [error]

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	
Lunghezza[LP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=8 and <= 20 [property lunghezzaLP OK]
Formato[FP]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [error]

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLP OK]
Formato[FN]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [error]

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLP OK]
Formato[FC]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] [error]

Parametri	Email, password, nome, cognome
Oggetti dell'ambiente	Database
Categorie	C1: email valida (rispetta il formato della specifica) C2: email presente nel database C3: password valida (rispetta il formato della specifica) C4: nome valido (rispetta il formato della specifica) C5: cognome valido (rispetta il formato della specifica)
Scelte e vincoli relativi	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> EV1: email valida [property email_valida] EV2: email NON valida <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> EP1: email presente nel database [if email_valida] EP2: email NON presente nel database [property email_non_presente] <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"> PV1: password valida [property password_valida] PV2: password NON valida [if email_valida and email_non_presente] <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none"> NV1: nome valido [property nome_valido] NV2: nome non valido [property nome_non_valido] <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none"> CV1: cognome valido [property cognome_valido] CV2: cognome non valido [property cognome_non_valido]
Test Frame	<p>TF1:</p> <ul style="list-style-type: none"> NV1, CV2, EV2, EP2, PV2 Oracolo: Verranno evidenziati in rosso i campi lasciati vuoti <p>TF2:</p> <ul style="list-style-type: none"> NV1, CV1, EV2, EP2, PV1 Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo email per sottolineare il fatto che l'email non ha un formato corretto <p>TF3:</p> <ul style="list-style-type: none"> NV1, CV1, EV1, EP2, PV2 Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo password per sottolineare il fatto che la password non ha un formato corretto <p>TF4:</p>

	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>My-Name</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass123</td></tr></table>L'utente preme il pulsante registrazione	Campo	Valore	Nome	My-Name	Cognome	myLastName	Email	myemail@email.it	Password	myPass123
	Campo	Valore										
	Nome	My-Name										
	Cognome	myLastName										
Email	myemail@email.it											
Password	myPass123											
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Password non ha un formato valido											

Test Case ID:	TC_signup_error_0.4										
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di registrazione										
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>My-Name</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>admin@admin.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass?123</td></tr></table>L'utente preme il pulsante registrazione	Campo	Valore	Nome	My-Name	Cognome	myLastName	Email	admin@admin.com	Password	myPass?123
Campo	Valore										
Nome	My-Name										
Cognome	myLastName										
Email	admin@admin.com										
Password	myPass?123										
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché l'email è già utilizzata										

Test Case ID:	TC_signup_OK										
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di registrazione										
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>myName</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass?123</td></tr></table>	Campo	Valore	Nome	myName	Cognome	myLastName	Email	myemail@email.it	Password	myPass?123
Campo	Valore										
Nome	myName										
Cognome	myLastName										
Email	myemail@email.it										
Password	myPass?123										

		<ul style="list-style-type: none"> L'utente preme il pulsante registrazione 	
	Oracolo:	L'operazione va a buon fine	

LOGIN

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
Lunghezza[LE]	<ul style="list-style-type: none"> >50 [error] >=5 and <= 50 [property lunghezzaLEOK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> Rispetta il formato [if lunghezzaLEOK] [property formatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]] Non rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [error]

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	
Lunghezza[LP]	<ul style="list-style-type: none"> >20 [error] >=8 and <= 20 [property lunghezzaLP OK]
Formato[F]	<ul style="list-style-type: none"> Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [property formatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.]] Non rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [error]

Parametri	Email, password
Oggetti dell'ambiente	Database
Categorie	C1: email valida (rispetta il formato della specifica) C2: email presente nel database C3: password valida (rispetta il formato della specifica)
Scelte e vincoli relativi	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> EV1: email valida [property email_valida]

	<ul style="list-style-type: none"> • EV2: email NON valida <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EP1: email presente nel database [if email_valida] • EP2: email NON presente nel database [property email_non_presente] <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PV1: password valida [property password_valida] • PV2: password NON valida [if email_valida and email_non_presente] 																								
Test Frame	<p>TF1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EV2, EP2, PV2 • Oracolo: Verranno evidenziati in rosso i campi lasciati vuoti <p>TF2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EV2, EP2, PV1 • Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo email per sottolineare il fatto che l'email non ha un formato corretto <p>TF3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EV1, EP1, PV2 • Oracolo: Verrà eseguito il login 																								
Test Case	<table border="1"> <tr> <td>Test Case ID:</td><td>TC_login_error_0.1</td></tr> <tr> <td>Precondizione:</td><td>L'utente si trova nella pagina di login</td></tr> <tr> <td>Flusso di eventi:</td><td> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> • L'utente preme il pulsante login </td></tr> <tr> <td>Oracolo:</td><td>L'operazione non va a buon fine poiché i campi email e password sono vuoti</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Test Case ID:</td><td>TC_login_error_0.2</td></tr> <tr> <td>Precondizione:</td><td>L'utente si trova nella pagina di login</td></tr> <tr> <td>Flusso di eventi:</td><td> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td>myemail</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </table>	Test Case ID:	TC_login_error_0.1	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di login	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> • L'utente preme il pulsante login 	Campo	Valore	Email		Password		Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché i campi email e password sono vuoti	Test Case ID:	TC_login_error_0.2	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di login	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td>myemail</td></tr> </tbody> </table> 	Campo	Valore	Email	myemail
Test Case ID:	TC_login_error_0.1																								
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di login																								
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> • L'utente preme il pulsante login 	Campo	Valore	Email		Password																			
Campo	Valore																								
Email																									
Password																									
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché i campi email e password sono vuoti																								
Test Case ID:	TC_login_error_0.2																								
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di login																								
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td>myemail</td></tr> </tbody> </table> 	Campo	Valore	Email	myemail																				
Campo	Valore																								
Email	myemail																								

			<table><tr><td>Password</td><td>myPass?123</td></tr></table>	Password	myPass?123				
	Password	myPass?123							
		<ul style="list-style-type: none">L'utente preme il pulsante login							
	Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché l'email non ha un formato valido							
	Test Case ID:	TC_login_OK							
	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di login							
	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass?123</td></tr></table>L'utente preme il pulsante login		Campo	Valore	Email	myemail@email.it	Password	myPass?123
	Campo	Valore							
	Email	myemail@email.it							
Password	myPass?123								
Oracolo:	L'operazione va a buon fine								

LOGOUT

Parametri	-								
Oggetti dell'ambiente	-								
Categorie	C1: email valida (rispetta il formato della specifica)								
Scelte e vincoli relativi	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> D1: utente disconnesso con successo 								
Test Frame	TF1: <ul style="list-style-type: none"> D1 Oracolo: L'utente verrà disconnesso con successo 								
Test Case	<table> <tr> <td>Test Case ID:</td><td>TC_logout_OK</td></tr> <tr> <td>Precondizione:</td><td>L'utente si trova in una qualsiasi pagina</td></tr> <tr> <td>Flusso di eventi:</td><td> <ul style="list-style-type: none"> L'utente preme il pulsante per il logout </td></tr> <tr> <td>Oracolo:</td><td>L'operazione va a buon fine</td></tr> </table>	Test Case ID:	TC_logout_OK	Precondizione:	L'utente si trova in una qualsiasi pagina	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> L'utente preme il pulsante per il logout 	Oracolo:	L'operazione va a buon fine
Test Case ID:	TC_logout_OK								
Precondizione:	L'utente si trova in una qualsiasi pagina								
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> L'utente preme il pulsante per il logout 								
Oracolo:	L'operazione va a buon fine								

MODIFICA DATI PROFILO

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
Lunghezza[LE]	<ul style="list-style-type: none"> • >50 [error] • >=3 and <= 50 [property lunghezzaLEOK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezza LEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LEOK] [error]

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	
Lunghezza[LP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=8 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FP]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LPOK] [error]

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLNOK]
Formato[FN]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezza LNOK] [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LNOK] [error]

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLCOK]
Formato[FC]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezza LCOK] [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LCOK] [error]

Parametri	Email, password, nome, cognome
------------------	--------------------------------

Oggetti dell'ambiente	Database						
Categorie	C1: email valida (rispetta il formato della specifica) C2: email presente nel database C3: password valida (rispetta il formato della specifica) C4: nome valido (rispetta il formato della specifica) C5: cognome valido (rispetta il formato della specifica)						
Scelte e vincoli relativi	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none">EV1: email valida [property email_valida]EV2: email NON valida <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none">EP1: email presente nel database [if email_valida]EP2: email NON presente nel database [property email_non_presente] <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none">PV1: password valida [property password_valida]PV2: password NON valida [if email_valida and email_non_presente] <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none">NV1: nome valido [property nome_valido]NV2: nome non valido [property nome_non_valido] <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none">CV1: cognome valido [property cognome_valido]CV2: cognome non valido [property cognome_non_valido]						
Test Frame	<p>TF1:</p> <ul style="list-style-type: none">NV2, CV1, EV1, EP2Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo relativo al nome poiché non ha un formato valido <p>TF2:</p> <ul style="list-style-type: none">NV1, CV1, EV1, EP2Oracolo: Verrà eseguita la modifica dei dati						
Test Case	Test Case ID:	TC_updateAccount_error_0.1					
	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di modifica dati profilo					
	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:					
		<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>a</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr></table>	Campo	Valore	Nome	a	Cognome
Campo	Valore						
Nome	a						
Cognome	myLastName						

			Email	myemail@email.it										
			Password											
		<ul style="list-style-type: none">L'utente preme il pulsante modifica												
	Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Nome non ha una lunghezza valida												
	Test Case ID:	TC_ updateAccount _OK												
	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di modifica dati profilo												
	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Giuseppe</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>L'utente preme il pulsante modifica			Campo	Valore	Nome	Giuseppe	Cognome	myLastName	Email	myemail@email.it	Password	
Campo	Valore													
Nome	Giuseppe													
Cognome	myLastName													
Email	myemail@email.it													
Password														
	Oracolo:	L'operazione va a buon fine												

INSERIMENTO NUOVO PRODOTTO

Parametro: Description	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LD]	<ul style="list-style-type: none"> >20 [error] >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FD]	<ul style="list-style-type: none"> [propertyformatoFD OK, rispetta il formato [A-Za-z]] Non rispetta il formato [if lunghezzaLD NOT OK] [error]

Parametro: Brand	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LB]	<ul style="list-style-type: none"> >20 [error] >=2 and <= 20 [property lunghezzaLBOK]
Formato[FB]	<ul style="list-style-type: none"> [propertyformatoFB OK, rispetta il formato [A-Za-z]] Non rispetta il formato [if lunghezzaLB NOT OK] [error]

Parametro: Formato	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LF]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLFOK]
Formato[FF]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFF OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLF NOT OK] [error]

Parametro: Prezzo	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LPR]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=1 and <= 6 [property lunghezzaLP OK]
Formato[FPR]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPR OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR NOT OK] [error]

Parametro: Disponibilità	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=1 and <= 6 [property lunghezzaLDSP OK]
Formato[FDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFDSP OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLDSP NOT OK] [error]

Parametro: In saldo	
Formato: [0,1]	
Lunghezza[LSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • !=0 AND !=1 [error] • =1 [property lunghezzaLSLD OK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoSLD OK, rispetta il formato [0,1]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLSLD OK] [error]

Parametro: Prezzo in saldo	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=1 and <= 6 [property lunghezza LPSLD OK]
Formato[FPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPSLD OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPSLD OK] [error]

Parametro: Vat	
Formato: [4,5,10,22]	
Lunghezza[LV]	<ul style="list-style-type: none"> • >2 [error] • >=1 and <= 2 [property lunghezzaLV OK]
Formato[FV]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFV OK, rispetta il formato [4,5,10,22]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLV OK] [error]

Parametro: Immagine	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza [LI]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezza LI OK]
Formato [FI]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [iflunghezza LI OK] • [propertyformato FI OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LI OK] [error]

Parametri	Descrizione, brand, formato, prezzo, disponibilità, in_saldo, prezzo_in_saldo, vat, immagine
Oggetti dell'ambiente	Database
Categorie	C1: descrizione valida (rispetta il formato della specifica) C2: brand valido (rispetta il formato della specifica) C3: formato valido (rispetta il formato della specifica) C4: prezzo valido (rispetta il formato della specifica) C5: disponibilità valida (rispetta il formato della specifica) C6: in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) C7: prezzo_in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) C8: vat valida (rispetta il formato della specifica) C9: immagine valida (rispetta il formato della specifica)
Scelte e vincoli relativi	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • DV1: descrizione valida [property descrizione _valida] • DV2: descrizione NON valida SCELTE PER C2: <ul style="list-style-type: none"> • BV1: brand valido [property brand _valido] • BV2: brand NON valido SCELTE PER C3:

	<ul style="list-style-type: none">• FV1: formato valido [property formato _valido]• FV2: formato non valido <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none">• PV1: prezzo valido [property prezzo _valido]• PV2: prezzo non valido <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none">• DV1: disponibilità valida [property disponibilità _valida]• DV2: disponibilità NON valida <p>SCELTE PER C6:</p> <ul style="list-style-type: none">• SV1: in_saldo valido [property in_saldo _valido]• SV2: in_saldo NON valido <p>SCELTE PER C7:</p> <ul style="list-style-type: none">• PSV1: prezzo_in_saldo valido [property prezzo_in_saldo _valido]• PSV2: prezzo_in_saldo non valido <p>SCELTE PER C8:</p> <ul style="list-style-type: none">• VV1: vat valido [property vat _valido]• VV2: vat non valido <p>SCELTE PER C9:</p> <ul style="list-style-type: none">• IV1: immagine valido [property immagine _valido]• IV2: immagine non valido																
Test Frame	<p>TF1:</p> <ul style="list-style-type: none">• DV1,BV2,FV2,PV2,DV2,SV2,PSV2,VV2,IV2• Oracolo: Verrano evidenziati i campi lasciati vuoti <p>TF2:</p> <ul style="list-style-type: none">• DV1,BV1,FV1,PV2,DV1,SV1,PSV1,VV1,IV1• Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo prezzo poiché non rispetta il formato corretto <p>TF3:</p> <ul style="list-style-type: none">• DV1,BV1,FV1,PV1,DV1,SV1,PSV1,VV1,IV1• Oracolo: Il prodotto verrà inserito nel catalogo con successo																
Test Case	<table><tr><td>Test Case ID:</td><td colspan="3">TC_newProduct_error_0.1</td></tr><tr><td>Precondizione:</td><td colspan="3">Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto</td></tr><tr><td>Flusso di eventi:</td><td colspan="3"><ul style="list-style-type: none">• Il gestore inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Rosso</td></tr></table></td></tr></table>	Test Case ID:	TC_newProduct_error_0.1			Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto			Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore inserisce: <table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Rosso</td></tr></table>			Campo	Valore	Descrizione	Vino Rosso
Test Case ID:	TC_newProduct_error_0.1																
Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto																
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore inserisce: <table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Rosso</td></tr></table>			Campo	Valore	Descrizione	Vino Rosso										
Campo	Valore																
Descrizione	Vino Rosso																

		Brand	
		Formato	
		Prezzo	
		Disponibilità	
		In saldo	
		Prezzo in saldo	
		VAT	
		Immagine	
	<ul style="list-style-type: none"> Il gestore preme il pulsante inserisci 		
	Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché alcuni campi sono vuoti	

Test Case ID:	TC_newProduct_error_0.2																				
Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto																				
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> Il gestore inserisce: <table> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> <tr> <td>Descrizione</td><td>Vino Rosso</td></tr> <tr> <td>Brand</td><td>Taurasi</td></tr> <tr> <td>Formato</td><td>Litri</td></tr> <tr> <td>Prezzo</td><td>p</td></tr> <tr> <td>Disponibilità</td><td>30</td></tr> <tr> <td>In saldo</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Prezzo in saldo</td><td>20</td></tr> <tr> <td>VAT</td><td>22</td></tr> <tr> <td>Immagine</td><td>Myimage.jpg</td></tr> </table> Il gestore preme il pulsante inserisci 	Campo	Valore	Descrizione	Vino Rosso	Brand	Taurasi	Formato	Litri	Prezzo	p	Disponibilità	30	In saldo	0	Prezzo in saldo	20	VAT	22	Immagine	Myimage.jpg
Campo	Valore																				
Descrizione	Vino Rosso																				
Brand	Taurasi																				
Formato	Litri																				
Prezzo	p																				
Disponibilità	30																				
In saldo	0																				
Prezzo in saldo	20																				
VAT	22																				
Immagine	Myimage.jpg																				
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Prezzo non ha un formato valido																				

	Test Case ID:	TC_newProduct_OK																				
	Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto																				
	Flusso di eventi:	<div><ul style="list-style-type: none">Il gestore inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Rosso</td></tr><tr><td>Brand</td><td>Taurasi</td></tr><tr><td>Formato</td><td>Litri</td></tr><tr><td>Prezzo</td><td>22</td></tr><tr><td>Disponibilità</td><td>30</td></tr><tr><td>In saldo</td><td>0</td></tr><tr><td>Prezzo in saldo</td><td>20</td></tr><tr><td>VAT</td><td>22</td></tr><tr><td>Immagine</td><td>Myimage.jpg</td></tr></table>Il gestore preme il pulsante inserisci</div>	Campo	Valore	Descrizione	Vino Rosso	Brand	Taurasi	Formato	Litri	Prezzo	22	Disponibilità	30	In saldo	0	Prezzo in saldo	20	VAT	22	Immagine	Myimage.jpg
	Campo	Valore																				
Descrizione	Vino Rosso																					
Brand	Taurasi																					
Formato	Litri																					
Prezzo	22																					
Disponibilità	30																					
In saldo	0																					
Prezzo in saldo	20																					
VAT	22																					
Immagine	Myimage.jpg																					
Oracolo:	L'operazione va a buon fine																					

MODIFICA PRODOTTO

Parametro: Description	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LD]	<ul style="list-style-type: none"> >20 [error] >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FD]	<ul style="list-style-type: none"> [property formatoFD OK, rispetta il formato [A-Za-z]] Non rispetta il formato [if lunghezzaLD NOT OK] [error]

Parametro: Brand	
Formato: [A-Za-z]	

Lunghezza[LB]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLBOK]
Formato[FB]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFB OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLB NOT OK] [error]

Parametro: Formato**Formato: [A-Za-z]**

Lunghezza[LF]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLFOK]
Formato[FF]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFF OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLF NOT OK] [error]

Parametro: Prezzo**Formato: [0-9]**

Lunghezza[LPR]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=2 and <= 6 [property lunghezzaLP OK]
Formato[FPR]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPR OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR NOT OK] [error]

Parametro: Disponibilità**Formato: [0-9]**

Lunghezza[LDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLDSP OK]
Formato[FDSP]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFDSP OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLDSP NOT OK] [error]

Parametro: In saldo**Formato: [0,1]**

Lunghezza[LSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • !=0 AND !=1 [error] • =1 [property lunghezzaLSLD OK]
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoSLD OK, rispetta il formato [0,1]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLSLD OK] [error]

Parametro: Prezzo in saldo**Formato: [0-9]**

Lunghezza[LPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • >6 [error] • >=2 and <= 6 [property lunghezza LPSLD OK]
Formato[FPSLD]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFPSLD OK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPSLD OK] [error]

Parametro: Vat Formato: [4,5,10,22]	
Lunghezza[LV]	<ul style="list-style-type: none"> • >2 [error] • >=1 and <= 2 [property lunghezzaLV OK]
Formato[FV]	<ul style="list-style-type: none"> • [propertyformatoFV OK, rispetta il formato [4,5,10,22]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLV OK] [error]

Parametro: Immagine Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza [LI]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezza LI OK]
Formato [FI]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [iflunghezza LI OK] • [propertyformato FI OK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezza LI OK] [error]

Parametri	Descrizione, brand, formato, prezzo, disponibilità, in_saldo, prezzo_in_saldo, vat, immagine
Oggetti dell'ambiente	Database
Categorie	C1: descrizione valida (rispetta il formato della specifica) C2: brand valido (rispetta il formato della specifica) C3: formato valido (rispetta il formato della specifica) C4: prezzo valido (rispetta il formato della specifica) C5: disponibilità valida (rispetta il formato della specifica) C6: in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) C7: prezzo_in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) C8: vat valida (rispetta il formato della specifica) C9: immagine valida (rispetta il formato della specifica)
Scelte e vincoli relativi	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • DV1: descrizione valida [property descrizione _valida] • DV2: descrizione NON valida

	<p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none">• BV1: brand valido [property brand _valido]• BV2: brand NON valido <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none">• FV1: formato valido [property formato _valido]• FV2: formato non valido <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none">• PV1: prezzo valido [property prezzo _valido]• PV2: prezzo non valido <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none">• DV1: disponibilità valida [property disponibilità _valida]• DV2: disponibilità NON valida <p>SCELTE PER C6:</p> <ul style="list-style-type: none">• SV1: in_saldo valido [property in_saldo _valido]• SV2: in_saldo NON valido <p>SCELTE PER C7:</p> <ul style="list-style-type: none">• PSV1: prezzo_in_saldo valido [property prezzo_in_saldo _valido]• PSV2: prezzo_in_saldo non valido <p>SCELTE PER C8:</p> <ul style="list-style-type: none">• VV1: vat valido [property vat _valido]• VV2: vat non valido <p>SCELTE PER C9:</p> <ul style="list-style-type: none">• IV1: immagine valido [property immagine _valido]• IV2: immagine non valido					
Test Frame	<p>TF1:</p> <ul style="list-style-type: none">• DV1,BV1,FV1,PV1,DV1,SV1,PSV2,VV1,IV1• Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo prezzo_in_saldo poiché non rispetta il formato corretto <p>TF3:</p> <ul style="list-style-type: none">• DV1,BV1,FV1,PV1,DV1,SV1,PSV1,VV1,IV1• Oracolo: Il prodotto verrà modificato con successo					
Test Case	Test Case ID:	TC_updateProduct_error_0.1				
	Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Modifica prodotto				
	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore inserisce: <table><tr><td>Campo</td><td>Valore</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Campo	Valore	
Campo	Valore					

			Descrizione	Vino Bianco
			Brand	Bosco dei medici
			Formato	Litri
			Prezzo	22
			Disponibilità	30
			In saldo	0
			Prezzo in saldo	p
			VAT	22
			Immagine	Myimage.jpg
			<ul style="list-style-type: none">Il gestore preme il pulsante Modifica	
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Prezzo in saldo non ha un formato valido			

Test Case ID:	TC_updateProduct_OK																				
Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Modifica prodotto																				
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">Il gestore inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Bianco</td></tr><tr><td>Brand</td><td>Bosco dei medici</td></tr><tr><td>Formato</td><td>Litri</td></tr><tr><td>Prezzo</td><td>24</td></tr><tr><td>Disponibilità</td><td>30</td></tr><tr><td>In saldo</td><td>0</td></tr><tr><td>Prezzo in saldo</td><td>20</td></tr><tr><td>VAT</td><td>22</td></tr><tr><td>Immagine</td><td>Myimage.jpg</td></tr></table>Il gestore preme il pulsante Modifica	Campo	Valore	Descrizione	Vino Bianco	Brand	Bosco dei medici	Formato	Litri	Prezzo	24	Disponibilità	30	In saldo	0	Prezzo in saldo	20	VAT	22	Immagine	Myimage.jpg
Campo	Valore																				
Descrizione	Vino Bianco																				
Brand	Bosco dei medici																				
Formato	Litri																				
Prezzo	24																				
Disponibilità	30																				
In saldo	0																				
Prezzo in saldo	20																				
VAT	22																				
Immagine	Myimage.jpg																				
Oracolo:	L'operazione va a buon fine																				

PAGAMENTO

Parametro: Numero carta (PAN)	
Formato: [0-9]	
Lunghezza [LPAN]	<ul style="list-style-type: none"> >16 or <16 [error] == 16 [property lunghezza LPAN OK]
Formato [FPAN]	<ul style="list-style-type: none"> Rispetta il formato [iflunghezza LPAN OK] [propertyformato FPAN OK, rispetta il formato [0-9]] Non rispetta il formato [if lunghezza LPAN OK] [error]

Parametro: CVV	
Formato: [0-9]	
Lunghezza [LCVV]	<ul style="list-style-type: none"> >3 or <3 [error] == 3 [property lunghezza LCVV OK]
Formato [FCVV]	<ul style="list-style-type: none"> Rispetta il formato [iflunghezza LCVV OK] [propertyformato FCVV OK, rispetta il formato [0-9]] Non rispetta il formato [iflunghezza LCVV OK] [error]

Parametro: Data scadenza carta	
Formato: $^{(0[1-9] 1[0-2]) \setminus [0-9]\{2\}}\$$	
Lunghezza [LEXP]	<ul style="list-style-type: none"> < 5 [error] == 5 [property lunghezza LEXP OK]
Formato [FEXP]	<ul style="list-style-type: none"> Rispetta il formato [iflunghezza LEXP OK] [propertyformato FEXP OK, rispetta il formato $^{(0[1-9] 1[0-2]) \setminus [0-9]\{2\}}\\$] Non rispetta il formato [iflunghezza LEXP OK] [error]

Parametri	Numero_carta, cvv, data_di_scadenza
Oggetti dell'ambiente	Database
Categorie	C1: Numero_carta valida (rispetta il formato della specifica) C2: cvv valido (rispetta il formato della specifica) C3: data_di_scadenza valido (rispetta il formato della specifica)

Scelte e vincoli relativi	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NCV1: Numero_carta valida [property Numero_carta _valida] • NCV2: Numero_carta NON valida <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVVV1: cvv valido [property cvv _valido] • CVVV2: cvv NON valido <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DSV1: data_di_scadenza valido [property data_di_scadenza _valido] • DSV2: data_di_scadenza non valido 																		
Test Frame	<p>TF1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NCV1,CVVV1,DSV2 • Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo data_di_scadenza poiché è stato lasciato vuoto <p>TF2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NCV2,CVVV1,DSV1 • Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo numero_carta poiché non rispetta il corretto formato <p>TF3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NCV1,CVVV1,DSV1 • Oracolo: Il pagamento verrà effettuato con successo 																		
Test Case	<table border="1"> <tr> <td>Test Case ID:</td><td>TC_payment_error_0.1</td></tr> <tr> <td>Precondizione:</td><td>L'utente si trova nella pagina di checkout</td></tr> <tr> <td>Flusso di eventi:</td><td> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> <tr> <td>Data di scadenza</td><td></td></tr> </tbody> </table> • L'utente preme il pulsante paga </td></tr> <tr> <td>Oracolo:</td><td>L'operazione non va a buon fine poiché alcuni campi sono vuoti</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Test Case ID:</td><td>TC_payment_error_0.2</td></tr> </table>	Test Case ID:	TC_payment_error_0.1	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> <tr> <td>Data di scadenza</td><td></td></tr> </tbody> </table> • L'utente preme il pulsante paga 	Campo	Valore	Numero Carta	1234123412341234	CVV	123	Data di scadenza		Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché alcuni campi sono vuoti	Test Case ID:	TC_payment_error_0.2
Test Case ID:	TC_payment_error_0.1																		
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout																		
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> <tr> <td>Data di scadenza</td><td></td></tr> </tbody> </table> • L'utente preme il pulsante paga 	Campo	Valore	Numero Carta	1234123412341234	CVV	123	Data di scadenza											
Campo	Valore																		
Numero Carta	1234123412341234																		
CVV	123																		
Data di scadenza																			
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché alcuni campi sono vuoti																		
Test Case ID:	TC_payment_error_0.2																		

	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout									
	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:	<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Numero Carta</td><td>123412341234</td></tr><tr><td>CVV</td><td>123</td></tr><tr><td>Data di scadenza</td><td>12/23</td></tr></table>	Campo	Valore	Numero Carta	123412341234	CVV	123	Data di scadenza	12/23
			Campo	Valore							
			Numero Carta	123412341234							
			CVV	123							
			Data di scadenza	12/23							
	<ul style="list-style-type: none">L'utente preme il pulsante paga										
	Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poichè il campo Numero Carta ha un formato non valido									
	Test Case ID:	TC_payment_OK									
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout										
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:	<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr><tr><td>CVV</td><td>123</td></tr><tr><td>Data di scadenza</td><td>12/23</td></tr></table>	Campo	Valore	Numero Carta	1234123412341234	CVV	123	Data di scadenza	12/23	
		Campo	Valore								
		Numero Carta	1234123412341234								
		CVV	123								
		Data di scadenza	12/23								
<ul style="list-style-type: none">L'utente preme il pulsante paga											
Oracolo:	L'operazione va a buon fine										

INDIRIZZO

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ul style="list-style-type: none"> >20 [error] >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FN]	<ul style="list-style-type: none"> Rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [property formatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]] Non rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [error]

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPOK]
Formato[FC]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] • [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] [error]

Parametro: Stato	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LS]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLSOK]
Formato[FS]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLS OK] • [propertyformatoFSOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLS OK] [error]

Parametro: Address	
Formato: [A-Za-z0-9\s]	
Lunghezza[LA]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLAOK]
Formato[FA]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLA OK] • [propertyformatoFAOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9\s]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLA OK] [error]

Parametro: Città	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LCI]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLCIOK]
Formato[FCI]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLCI OK] • [propertyformatoFCIOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLCI OK] [error]

Parametro: Provincia	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LPR]	<ul style="list-style-type: none"> • >20 [error] • >=2 and <= 20 [property lunghezzaLPROK]

Formato[FCI]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLPR OK] • [propertyformatoFPROK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR OK] [error]
---------------------	--

Parametro: CAP Formato: [0-9]	
Lunghezza[LCAP]	<ul style="list-style-type: none"> • >5 <5 [error] • =5 [property lunghezzaCAPOK]
Formato[FCAP]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLCAP OK] • [propertyformatoFCAPOK, rispetta il formato [A-Za-z]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLCAP OK] [error]

Parametro: Phone Formato: [0-9]	
Lunghezza[LCEL]	<ul style="list-style-type: none"> • >10 <10 [error] • =10 [property lunghezzaCELOK]
Formato[FCEL]	<ul style="list-style-type: none"> • Rispetta il formato [if lunghezzaLCEL OK] • [propertyformatoFCELOK, rispetta il formato [0-9]] • Non rispetta il formato [if lunghezzaLCEL OK] [error]

Parametri	Nome, cognome, stato, via_e_numero, cap, città, provincia, cellulare
Oggetti dell'ambiente	Database
Categorie	C1: nome valida (rispetta il formato della specifica) C2: cognome valido (rispetta il formato della specifica) C3: stato valido (rispetta il formato della specifica) C4: via_e_numero valido (rispetta il formato della specifica) C5: cap valida (rispetta il formato della specifica) C6: città valido (rispetta il formato della specifica) C7: provincia valido (rispetta il formato della specifica) C8: cellulare valida (rispetta il formato della specifica)
Scelte e vincoli relativi	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> • NV1: nome valida [property nome _valida] • NV2: nome NON valida SCELTE PER C2:

	<ul style="list-style-type: none">• CV1: cognome valido [property cognome _valido]• CV2: cognome NON valido <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none">• SV1: stato valido [property stato _valido]• SV2: stato non valido <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none">• VV1: via_e_numero valido [property via_e_\numero _valido]• VV2: via_e_numero non valido <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none">• CAPV1: cap valida [property cap _valida]• CAPV2: cap NON valida <p>SCELTE PER C6:</p> <ul style="list-style-type: none">• CTV1: citta valido [property citta _valido]• CTV2: citta NON valido <p>SCELTE PER C7:</p> <ul style="list-style-type: none">• PRV1: provincia valido [property provincia _valido]• PRV2: provincia non valido <p>SCELTE PER C8:</p> <ul style="list-style-type: none">• CELV1: cellulare valido [property cellulare _valido]• CELV2: cellulare non valido												
Test Frame	<p>TF1:</p> <ul style="list-style-type: none">• NV2,CV1,SV1,VV1,CAPV2,CTV1,PRV2,CELV1• Oracolo: Verranno evidenziati i campi lasciati vuoti <p>TF2:</p> <ul style="list-style-type: none">• NV1,CV1,SV1,VV1,CAPV2,CTV1,PRV1,CELV1• Oracolo: Verrà evidenziato in rosso il campo CAP poiché non ha un formato valido <p>TF2:</p> <ul style="list-style-type: none">• NV1,CV1,SV1,VV1,CAPV1,CTV1,PRV1,CELV1• Oracolo: L'indirizzo verrà inserito correttamente												
Test Case	<table><tr><td>Test Case ID:</td><td>TC_address_error_0.1</td></tr><tr><td>Precondizione:</td><td>L'utente si trova nella pagina di checkout</td></tr><tr><td>Flusso di eventi:</td><td><ul style="list-style-type: none">• L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td></td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr></table></td></tr></table>	Test Case ID:	TC_address_error_0.1	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente inserisce: <table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td></td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr></table>	Campo	Valore	Nome		Cognome	Rossi
Test Case ID:	TC_address_error_0.1												
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout												
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente inserisce: <table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td></td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr></table>	Campo	Valore	Nome		Cognome	Rossi						
Campo	Valore												
Nome													
Cognome	Rossi												

		<table><tr><td>Stato</td><td>Italia</td></tr><tr><td>Via e numero</td><td>Via roma 10</td></tr><tr><td>CAP</td><td></td></tr><tr><td>Citta</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Provincia</td><td></td></tr><tr><td>Cellulare</td><td>3310000000</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">L'utente preme il pulsante paga	Stato	Italia	Via e numero	Via roma 10	CAP		Citta	Roma	Provincia		Cellulare	3310000000					
	Stato	Italia																	
	Via e numero	Via roma 10																	
	CAP																		
	Citta	Roma																	
	Provincia																		
	Cellulare	3310000000																	
	Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poichè alcuni campi sono vuoti																	
	Test Case ID:	TC_address_error_0.2																	
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout																		
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Stato</td><td>Italia</td></tr><tr><td>Via e numero</td><td>Via roma 10</td></tr><tr><td>CAP</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Citta</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Cellulare</td><td>3310000000</td></tr></table>L'utente preme il pulsante paga	Campo	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Stato	Italia	Via e numero	Via roma 10	CAP	Roma	Citta	Roma	Provincia	Roma	Cellulare	3310000000
Campo	Valore																		
Nome	Mario																		
Cognome	Rossi																		
Stato	Italia																		
Via e numero	Via roma 10																		
CAP	Roma																		
Citta	Roma																		
Provincia	Roma																		
Cellulare	3310000000																		
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poichè il campo CAP ha un formato non valido																		
Test Case ID:	TC_address_OK																		
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout																		

	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Stato</td><td>Italia</td></tr><tr><td>Via e numero</td><td>Via roma 10</td></tr><tr><td>CAP</td><td>00135</td></tr><tr><td>Città</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Cellulare</td><td>3310000000</td></tr></table>L'utente preme il pulsante paga	Campo	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Stato	Italia	Via e numero	Via roma 10	CAP	00135	Città	Roma	Provincia	Roma	Cellulare	3310000000
	Campo	Valore																		
	Nome	Mario																		
Cognome	Rossi																			
Stato	Italia																			
Via e numero	Via roma 10																			
CAP	00135																			
Città	Roma																			
Provincia	Roma																			
Cellulare	3310000000																			
Oracolo:	L'operazione va a buon fine																			

CARRELLO

Test Case ID:	TC_addToCart_OK
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina dello shop
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> L'utente individua il prodotto che gli interessa L'utente preme sul pulsante Aggiungi al carrello
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

Test Case ID:	TC_updateQuantity_OK_0.1
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> L'utente individua il prodotto di cui vuole modificare le quantità L'utente preme sul pulsante sul "+"
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

Test Case ID:	TC_updateQuantity_error_0.1
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente individua il prodotto di cui vuole modificare le quantità • L'utente preme sul pulsante sul "+"
Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché aumentando la quantità di uno si va a superare la quantità disponibile di quel prodotto

Test Case ID:	TC_updateQuantity_OK_0.2
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente individua il prodotto di cui vuole modificare le quantità • L'utente preme sul pulsante sul "-"
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

Test Case ID:	TC_removeFromCart_OK
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente individua il prodotto che vuole rimuovere dal carrello • L'utente preme sul pulsante sulla "x"
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

ORDINE

Test Case ID:	TC_newOrder_OK
Precondizione:	L'utente si trova nella pagina dedicata di checkout
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente preme su paga • Il sistema mostra la pagina di riepilogo ordine
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

Test Case ID:	TC_updateOrderStatus_OK
Precondizione:	L'operatore si trova nella pagina dedicata agli ordini
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'operatore individua l'ordine di cui vuole modificare lo stato • L'operatore preme sul pulsante su "modifica" • Il sistema mostrerà una pagina dedicata • L'operatore cambia lo stato e preme su salva
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

Test Case ID:	TC_showAllOrders_OK
Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina dedicata alla sua area personale
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'operatore clicca su Gestione Ordini • Il sistema mostrerà una pagina dedicata in cui saranno elencati tutti gli ordini
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

Test Case ID:	TC_showCustomerOrders_OK
Precondizione:	Il cliente si trova nella pagina dedicata alla sua area personale
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"> • L'operatore clicca su I miei Ordini • Il sistema mostrerà una pagina dedicata in cui saranno elencati tutti gli ordini da lui effettuati
Oracolo:	L'operazione va a buon fine

Glossario

LE: Lunghezza E-mail

FE: Formato E-mail

System Design Document - diVino

LP: Lunghezza Password

FP: Formato Password

LN: Lunghezza Nome

FN: Formato Nome

LC: Lunghezza Cognome

FC: Formato Cognome

LD: Lunghezza Descrizione

FD: Formato descrizione

LB: Lunghezza Brand

FB: Formato Brand

LF: Lunghezza Formato

FF: Formato Formato

LPR: Lunghezza Prezzo

FPR: Formato Prezzo

LSDP: Lunghezza Disponibilità

FDSP: Formato Disponibilità

LSLD: Lunghezza in Saldo

FSLD: Formato in Saldo

LPSLD: Lunghezza Prezzo in saldo

FPSLD: Formato Prezzo in saldo

LV: Lunghezza VAT

FV: Formato VAT

LI: Lunghezza Immagine

FI: Formato Immagine

LPAN: Lunghezza Numero Carta

FPAN: Formato Numero Carta

LCVV: Lunghezza CVV

FCVV: Formato CVV

LEXP: Lunghezza data scadenza

FEXP: Formato data scadenza

System Design Document - diVino

LS: Lunghezza Stato

FS: Formato Stato

LCEL: Lunghezza Cellulare

FCEL: Formato Cellulare

LA: Lunghezza Address

FA: Formato Address

LPR: Lunghezza Provincia

FPR: Formato Provincia