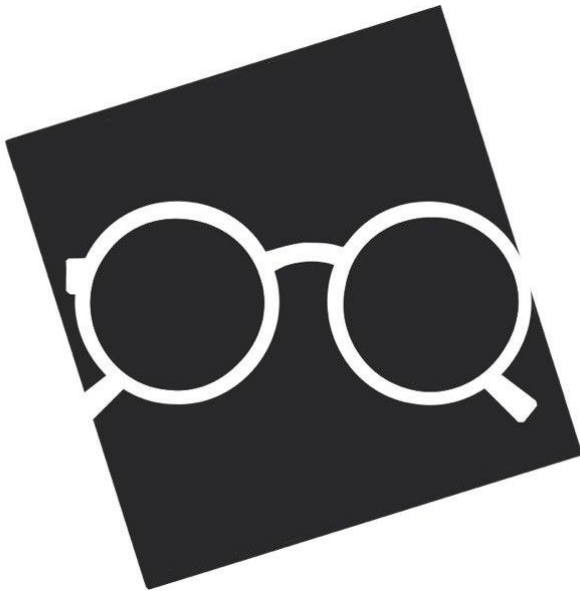


**The Spectacles**  
**Test Plan e Test Case Specification Document**  
**Versione 0.2**



# **The Spectacles**

Data: 20/01/2023

Progetto: The Spectacles	Versione: 0.1
Documento: System Design Document	Data: 15/12/2022

### Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

### Partecipanti:

Nome	Matricola
Roberto Piscopo	0512109906
Alessandro Satta	0512110929
Mario Ranieri	0512110017
Luca Di Meglio	0512110767

<b>Scritto da:</b>	Alessandro Satta, Roberto Piscopo, Mario Ranieri, Luca Di Meglio
--------------------	--

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
20/01/2023	0.1	Inizio stesura del documento e aggiunta informazioni punti: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Luca Di Meglio
22/01/2023	0.2	Inizio aggiunta informazioni Test Cases	Luca Di Meglio

	Ingegneria del Software	Pagina 2 di 33
--	-------------------------	----------------

# Indice

- 1. INTRODUZIONE .....
- 2. Documenti correlati .....
- 3. Panoramica del sistema .....
- 4. Funzionalità da testare .....
- 5. Criteri Pass/Fail.....
- 6. Approccio .....
- 7. Sospensione e ripresa .....
- 8. Materiale per il testing .....
- 9. Test Cases.....

## 1. INTRODUZIONE

Questo documento ha lo scopo di pianificare la fase di testing, l'obiettivo di questa fase è quello di aumentare il più possibile la fiducia nei confronti del sistema verificando che non ci siano incongruenze tra comportamento atteso e comportamento effettivo.

Si cercherà quindi di testare quante più operazioni possibili e trovare gli errori in modo da risolverli prima del rilascio del sistema.

## 2. Documenti correlati

Andiamo a testare alcuni dei requisiti funzionali presenti nel RAD. Utilizziamo i casi d'uso per comprendere i parametri di input di ogni funzione.

## 3. Panoramica del sistema

Come specificato nel System Design Document il sistema che andiamo a proporre è un e-commerce, e il suo obiettivo è di fornire una piattaforma finalizzata alla vendita di occhiali.

Il sistema prevede funzioni limitate per utenti non registrati, funzionalità più avanzate per utenti registrati e privilegi di gestione del catalogo dei prodotti per gli admin.

### 3 tier

Abbiamo individuato i seguenti sottosistemi per quanto riguarda il livello di business:

- Gestione utenza
- Gestione pagamenti
- Gestione indirizzi
- Gestione occhiali
- Gestione carrello

## 4. Funzionalità da testare

Verranno testate le funzionalità principali del sistema:

### Gestione utenza:

- Registrazione

### Gestione carrello:

- modifica quantità prodotto nel carrello

### Gestione occhiali:

- visualizza occhiali
- cerca per Brand
- aggiunta nuovo occhiale Admin

### Gestione ordini

- visualizza ordini per Data Admin

### Gestione Acquisto

- inserisci indirizzo
- dati carta

Non verranno testate sicurezza e performance.

## **5. Criteri Pass/Fail**

Lo scopo del testing è quello di dimostrare la presenza di faults nel sistema.

Un test sarà considerato di successo se, dato un input del sistema, l'output osservato sarà diverso dall'output atteso, sarà stata quindi identificata una failure che verrà analizzata e corretta.

Un test sarà fallito quando l'output osservato e quello atteso saranno uguali.

Per la selezione dei casi di test verrà usata la tecnica del Category Partition

## **6. Approccio**

### **Testing di unità**

Il testing di unità ci permetterà di focalizzarci sul testing di unità del sistema più piccole riducendo la complessità delle attività di testing e rendendo più semplice comprendere dove si trova l'errore nel momento in cui se ne trova uno dato che ci saranno meno componenti del sistema coinvolte.

Lo unit testing verrà svolto in modalità black-box, si focalizza quindi sul comportamento input/output del componente.

Per minimizzare i casi di test, gli input saranno divisi in classi di equivalenza, si dovrà prestare particolare attenzione alla suddivisione delle classi degli input così da poter verificare ogni componente su tutti i possibili tipi di input del dominio.

Ogni componente avrà un caso di test per ogni classe di equivalenza strutturata.

Nel caso in cui il comportamento atteso non sia equivalente al comportamento ottenuto si provvederà alla correzione del fault per poi verificare nuovamente il componente

### **Testing di integrazione**

Una volta testati i singoli componenti andremo a focalizzarci su gruppi di componenti per poter individuare faults che non sono stati trovati. La strategia adottata per fare ciò è la bottom-up.

(verranno testate solo le funzionalità aventi priorità alta)

### **Testing di sistema**

Il testing di sistema concluderà la fase di test del prodotto ed il primo ciclo di sviluppo. Per questa tipologia di test ci affidiamo all'utilizzo di un software ausiliario come Selenium al fine di osservare il comportamento del sistema

## **7. Sospensione e ripresa**

### **7.1. Criteri di sospensione**

Il testing verrà sospeso quando verrà raggiunta una branch coverage di almeno il 75%.

Nel momento in cui il testing rivelerà un errore si passerà alla fase di correzione e a seguire verrà rieseguito il processo di testing per rilevare eventuali errori introdotti dalle correzioni.

### **7.2. Criteri di ripresa**

L'attività di testing riprenderà a partire dal test case che ha causato la sospensione e avverrà quando i problemi che hanno causato la sospensione saranno risolti.

## 8. Materiali per il testing

Verranno utilizzati come strumento software per l'esecuzione dei test Selenium IDE, JUnit5 e Mockito. Mentre JUnit5 viene utilizzato per il testing d'unità, Mockito viene utilizzato per mascherare le dipendenze tra le componenti.

### Test Case Specification

Parametro	Formato
Nome	^[A-Za-z]+\$
Cognome	^[A-Za-z]+\$
Email	^([a-z1-9.-])*@([a-z])(.com)\$
Password	^(?=.*\d)(?=.*[a-zA-Z])[a-zA-Z0-9]{7,}\$
Quantità	^\d{1}+\$
Data	'gg/mm/aaaa'
Città	^[A-Za-z]+\$
Via	^[A-Za-z]+\$
Cap	^\d{5}+\$
Provincia	^[A-Za-z]+\$
Telefono	^\d{10}+\$
Numero carta	^\d{16}\$
Data di scadenza	^(0[1-9] 1[0-2])\/\d{2}\$
CVV	^\d{3,4}\$
Brand	.*

## 9. Test Cases

In questa sezione, verranno mostrate le funzionalità che verranno testate. Ogni funzionalità avrà una tabella per ognuno dei suoi parametri che conterrà i vincoli affinché il valore dell'input sia valido. Infine, ci saranno delle tabelle che vanno ad indicare i test case individuati e i relativi esiti attesi dalle combinazioni dei vari vincoli: in caso di errore l'esito sarà uguale a **errore** altrimenti sarà uguale a **successo**

### 1.1 Registrazione

Parametri: nome, cognome, email, password, conferma password

Variabile d'ambiente: Database

Parametro Nome	
FormatoNome[FN]	1. Formato nome corretto [Property: FN_OK] 2. Formato nome non corretto [error]
Parametro Cognome	

Parametro Email	
<b>FormatoCognome[FC]</b>	1. Formato cognome corretto [FC_OK] 2. Formato cognome non corretto [error]

Parametro Email	
<b>FormatoEmail [FE]</b>	1. formato email corretto [FE_OK] 2. formato email errato [error]

Parametro Email	
<b>EmailNonPresente [ENP]</b>	1. Email non presente [ENP_OK] 2. Email presente nel DB [error]

Parametro Password	
<b>FormatoPassword [FC]</b>	1. Formato password corretto [FP_OK] 2. Formato password non corretto [error]

Parametro ConfermaPassword	
<b>PasswordUguali [PU]</b>	1. Conferma password uguale a password [PU_OK] 2. Conferma password diversa da password [error]

Codice	Combinazione	Esito
TC 1.1	FN2.FC1.FE1.ENP1.FC1.PU1	Errore
TC 1.2	FN1.FC2.FE1.ENP1.FC1.PU1	Errore
TC 1.3	FN1.FC1.FE2.ENP1.FC1.PU1	Errore
TC 1.4	FN1.FC1.FE1.ENP2.FC1.PU1	Errore
TC 1.5	FN1.FC1.FE1.ENP1.FC2.PU1	Errore
TC 1.6	FN1.FC2.FE1.ENP1.FP1.PU2	Errore
TC 1.7	FN1.FC1.FE1.ENP1.FC1.PU1	Login

Esempio di registrazione che va a buon fine: Nino , Frassica, [ninofrassica@gmail.com](mailto:ninofrassica@gmail.com)(email non presente nel db), data, Ninofrassica56 (password), NinoFrassica56(conferma password). EsTC\_1

#### Formato Nome Errato

Test Case Name	Test Registrazione
Test Case ID	TC 1.1

Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi</li> <li>2. L'utente inserisce il nome Nlno e i restanti campi corretti come da EsTC_1</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo nome</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione Mesaggio d'errore

### Test Frame

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.1
Percorso Test	
Input	Nome scorretto, restanti campi corretti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo al nome
Log	"Formato nome errato"

### Formato Cognome Errato

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.2
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi</li> <li>2. L'utente inserisce il cognome fr4assica e i restanti campi corretti come da EsTC_1</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo cognome</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione Mesaggio d'errore

### Test Frame

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.2
Percorso Test	
Input	cognome scorretto, restanti campi corretti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo al cognome
Log	"Formato cognome errato"

### Formato Email Errato

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.3
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi</li> <li>2. L'utente inserisce l'email ninofrassica.com e i restanti campi corretti come da EsTC_1</li> </ol>



	3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo email
Condizione di Uscita	Visualizzazione Mesaggio d'errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.3
Percorso Test	
Input	Email errata, restanti campi corretti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo all'email
Log	"Formato email errata"

#### Email già presente

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.4
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi</li> <li>2. L'utente inserisce l'email <a href="mailto:primoutente@gmail.com">primoutente@gmail.com</a> e i restanti campi corretti come da EsTC_1</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo email</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione Mesaggio d'errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.4
Percorso Test	
Input	Email esistente, restanti campi corretti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo al nome
Log	"Email già presente"

#### Formato Password Errato

Test Case Name	Test_Registrazione
Test Case ID	TC_1.5
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi</li> <li>2. L'utente inserisce come password ninof e i restanti campi corretti come da EsTC_1</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo nome</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione Mesaggio d'errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test_Registrazione
----------------	--------------------

Test Case ID	TC 1.5
Percorso Test	L'utente non è loggato
Input	Password scorretta, restanti campi corretti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla password
Log	"Formato password errato"

### Password Non Uguali

Test Case Name	Test Registrazione
Test Case ID	TC 1.6
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi</li> <li>2. L'utente inserisce come password: NinoFrassica56 e la conferma password: NinoFrassica ed i restanti campi corretti come da EsTC_1</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo nome</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione Messaggio d'errore

### Test Frame

Test Case Name	Test Registrazione
Test Case ID	TC 1.6
Percorso Test	
Input	Conferma password errata, restanti campi corretti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla password di conferma
Log	"Password diverse"

### Nome, Cognome, Email , Password , Conferma Password corretti

Test Case Name	Test Registrazione
Test Case ID	TC 1.7
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi</li> <li>2. L'utente inserisce i dati nei campi come da EsTC_1</li> <li>3. Il sito autentica l'utente e lo reindirizza alla homepage</li> </ol>
Condizione di Uscita	Utente loggato

### Test Frame

Test Case Name	Test Registrazione
Test Case ID	TC 1.7
Percorso Test	
Input	Tutti i campi corretti
Oracolo	Il sito autentica l'utente e mostra l'homepage
Log	Il sito autentica l'utente e mostra l'homepage

## 1.2 Login

Parametri: email, password

Variabile d'ambiente: Database

Parametro Email	
<b>EmailEsistente [EE]</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Email presente nel DB [EE_OK]</li><li>2. Email non presente nel DB [error]</li></ol>

Parametro Password	
<b>PasswordCorretta [PC]</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. password collegata all'email [Property PC_OK] [if EE_OK]</li><li>2. password non collegata all'email[error]</li></ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC 1.2.1	EE2.PC1	Errore
TC 1.2.2	EE1.PC2	Errore
TC 1.2.3	EE1.PC1	Login

Esempio di login che va a buon fine:

email: [ninofrassica@gmail.com](mailto:ninofrassica@gmail.com)(email presente nel db), password: NinoFrassica56

### Email inesistente

Test Case Name	Test_Login
Test Case ID	TC 1.2.1
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente è nella pagina di login, che presenta un form per inserire i campi</li><li>2. L'utente inserisce email <a href="mailto:nino@gmail.com">nino@gmail.com</a> e i restanti campi corretti come da esempio</li><li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore</li></ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione messaggio d'errore

### Test Frame

Test Case Name	Test_Login
Test Case ID	TC 1.2.1
Percorso Test	
Input	Email inesistente, password corretta
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore
Log	"utente non trovato"

**Password Errata**

Test Case Name	Test_Login
Test Case ID	TC_1.2.2
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente è nella pagina di login, che presenta un form per inserire i campi</li><li>2. L'utente inserisce e-mail <a href="mailto:ninofrassica@gmail.com">ninofrassica@gmail.com</a> e password: nino56</li><li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore</li></ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione messaggio d'errore

**Test Frame**

Test Case Name	Test_Login
Test Case ID	TC_1.2.2
Percorso Test	
Input	E-mail esistente, password errata
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore
Log	"utente non trovato"

**Email esistente e password giusta**

Test Case Name	Test_Login
Test Case ID	TC_1.2.3
Condizione di Entrata	L'utente non è loggato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente è nella pagina di login, che presenta un form per inserire i campi</li><li>2. L'utente inserisce e-mail <a href="mailto:ninofrassica@gmail.com">ninofrassica@gmail.com</a> e password: NinoFrassica56</li><li>3. Il sito reindirizza l'utente alla sua homepage</li></ol>
Condizione di Uscita	L'utente è loggato sulla sua homepage

**Test Frame**

Test Case Name	Test_Login
Test Case ID	TC_1.2.3
Percorso Test	
Input	Email esistente, password giusta
Oracolo	L'utente è loggato sulla sua homepage
Log	

## 1.3 Logout

Parametro: sessione (true,false)

Parametro Sessione	
SessioneAttiva[SA]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sessione attiva [SA_OK]</li><li>2. Sessione non attiva [error]</li></ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC 1.3.1	SA1	Logout

### Sessione attiva

Test Case Name	Test Logout
Test Case ID	TC 1.3.1
Condizione di Entrata	
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente seleziona il tasto logout in alto a destra dell'headerbar</li><li>2. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di login</li></ol>
Condizione di Uscita	La sessione termina e l'utente si trova nella pagina di login

### Test Frame

Test Case Name	Test Logout
Test Case ID	TC 1.3.1
Percorso Test	
Input	Sessione attiva, Bottone logout
Oracolo	Sessione=False, Pagina di login
Log	Il sito mostra la pagina di Login

## 2 Cerca per Brand

Parametri: brand

Variabile d'ambiente: Database

Parametro Brand	
<b>BrandTrovato [BT]</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Brand presente nel DB [BT_OK]</li><li>2. Brand non presente nel DB [error]</li></ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC 2.1	BT2	Errore
TC 2.2	BT1	Catalogo Brand

### Brand non trovato

Test Case Name	Test CercaPerBrand
Test Case ID	TC 2.1
Condizione di Entrata	L'utente è nell'Homepage
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente inserisce il nome del brand "reyban" nel campo di ricerca</li><li>2. Il sito avvisa l'utente che non esistono occhiali di quel brand</li></ol>
Condizione di Uscita	Pagina catalogo vuota

### Test Frame

Test Case Name	Test CercaPerBrand
Test Case ID	TC 2.1
Percorso Test	
Input	Nome brand errato
Oracolo	Il sito avvisa l'utente che non esistono occhiali di quel brand
Log	Messaggio: "Nessun occhiale presente"

### Brand trovato

Test Case Name	Test CercaPerBrand
Test Case ID	TC 2.1
Condizione di Entrata	L'utente è nell'Homepage
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>3. L'utente inserisce il nome del brand "RayBan" nel campo di ricerca</li><li>4. Il sito indirizza l'utente alla pagina del catalogo del brand ricercato</li></ol>
Condizione di Uscita	L'utente si trova nella pagina del Catalogo del brand RayBan

### Test Frame

Test Case Name	Test CercaPerBrand
Test Case ID	TC 2.1

Percorso Test	
Input	Nome brand corretto
Oracolo	Il sito mostra gli occhiali del brand RayBan
Log	Il sito mostra gli occhiali del brand RayBan

### 3 Modifica quantità prodotto nel carrello

Parametri: quantità

Variabile d'ambiente: Database

Parametro Quantità	
<b>FormatoQuantità [FQ]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato quantità corretto [FQ_OK]</li> <li>2. Formato quantità non corretto [error]</li> </ol>

Parametro Quantità	
<b>QuantitàSuperiore [QS]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. quantità non superiore di disponibilità [QS_OK]</li> <li>2. quantità superiore alla disponibilità [error]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC 3.1	FQ2	Errore
TC 3.2	FQ1.QS2	Errore
TC 3.3	FQ1.QS1	Successo

L'utente vuole modificare la quantità di un occhiale presente nel carrello passando da 1 a 2.

#### Quantità errata

Test Case Name	Test ModificaQuantità
Test Case ID	TC 3.1
Condizione di	L'utente è nel Carrello

Entrata	
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce nel campo quantità di un occhiale a sua scelta il valore "2e" e conferma</li> <li>2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo quantità</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test ModificaQuantità
Test Case ID	TC_3.1
Percorso Test	
Input	Quantità errata
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla quantità
Log	"Formato quantità errato"

#### Quantità Eccessiva

Test Case Name	Test ModificaQuantità
Test Case ID	TC_3.2
Condizione di Entrata	L'utente è nel Carrello
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce nel campo quantità di un occhiale a sua scelta il valore "200" e conferma</li> <li>2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo quantità</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test ModificaQuantità
Test Case ID	TC_3.2
Percorso Test	
Input	Quantità eccessiva
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla quantità
Log	"Formato quantità errato"

#### Quantità corretta

Test Case Name	Test ModificaQuantità
Test Case ID	TC_3.3
Condizione di Entrata	L'utente è nel Carrello
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce nel campo quantità di un occhiale a sua scelta il valore "2" e conferma</li> <li>2. Il sito aggiorna la quantità nel carrello</li> </ol>
Condizione di Uscita	Carrello aggiornato

#### Test Frame

Test Case Name	Test ModificaQuantità
Test Case ID	TC_3.3



Percorso Test	
Input	Quantità corretta: 2
Oracolo	Quantità nel carrello aggiornata
Log	Il sito mostra il carrello aggiornato

## 4 Aggiunta occhiale Admin

Parametri: idOcchiale, NomeOcchiale, brand, prezzo, descrizione, immagine

Variabile d'ambiente: Database

Parametro Identificativo Occhiale	
<b>IdOcchialeInserito [II]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ID occhiale inserito [II_OK]</li> <li>2. ID occhiale presente nel DB [error]</li> </ol>

Parametro Identificativo Occhiale	
<b>OcchialePresente[OP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ID occhiale non presente nel DB [OP_OK]</li> <li>4. ID occhiale presente nel DB [error]</li> </ol>

Parametro Nome Occhiale	
<b>NomePresente[NP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. nome occhiale inserito [NP_OK]</li> <li>2. nome occhiale non inserito [error]</li> </ol>

Parametro brand	
<b>BrandPresente[BP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. brand occhiale inserito [BP_OK]</li> <li>2. brand occhiale non inserito [error]</li> </ol>

Parametro Prezzo	
<b>PrezzoPresente[PP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. prezzo occhiale inserito [PP_OK]</li> <li>2. prezzo occhiale non inserito [error]</li> </ol>

Parametro descrizione	
<b>DescrizionePresente[DP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. descrizione occhiale inserita [DP_OK]</li> </ol>

	4. descrizione occhiale non inserita [error]
--	--

Parametro immagine	
<b>ImmaginePresente[IP]</b>	1. immagine occhiale inserita [IP_OK] 2. immagine occhiale non inserita [error]

Parametro immagine	
<b>Immagine2Presente[I2P]</b>	1. immagine occhiale inserita [I2P_OK] 2. immagine occhiale non inserita [error]

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.1	II2 Or OP1 or NP2 or PP2 or DP2 or IP2 or I2P2	Errore
TC_4.2	II1.OP2.NP1.PP1.DP1.IP1.I2P1	Errore
TC_4.3	II1.OP1.NP1.PP1.DP1.IP1	Successo

L'admin vuole inserire un nuovo occhiale con id OC123RB (occhiale rayban) nome: SOLAR , prezzo= 90€, descrizione=occhiale rayban 2023, non inserisce l'immagine (non obbligatoria)

#### Parametri mancanti

Test Case Name	Test_AggiuntaProdotto
Test Case ID	TC_4.1
Condizione di Entrata	L'admin è nel Catalogo
Flusso di Eventi	1. L'admin seleziona il tasto "aggiungi prodotto" 2. Il sito reindirizza l'admin alla pagina di inserimento del nuovo prodotto 3. L'admin non inserisce uno o più campi richiesti
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test_AggiuntaProdotto
Test Case ID	TC_4.1
Percorso Test	
Input	dati mancanti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo a dati mancanti
Log	"parametro mancante"

#### Id già presente

Test Case Name	Test_AggiuntaProdotto
----------------	-----------------------

Test Case ID	TC 4.2
Condizione di Entrata	L'admin è nel Catalogo
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'admin seleziona il tasto "aggiungi prodotto"</li> <li>2. Il sito reindirizza l'admin alla pagina di inserimento del nuovo prodotto</li> <li>3. L'admin inserisce un id già presente nel DB</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione Pagina Aggiunta prodotto

#### Test Frame

Test Case Name	Test_AggiuntaProdotto
Test Case ID	TC 4.2
Percorso Test	
Input	Id già presente nel DB
Oracolo	Ricarica pagina
Log	Visualizzazione Pagina Aggiunta prodotto

#### Dati corretti

Test Case Name	Test_AggiuntaProdotto
Test Case ID	TC 4.3
Condizione di Entrata	L'admin è nel Catalogo
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'admin seleziona il tasto "aggiungi prodotto"</li> <li>2. Il sito reindirizza l'admin alla pagina di inserimento del nuovo prodotto</li> <li>3. L'admin inserisce un id non presente nel DB e tutti i campi obbligatori</li> </ol>
Condizione di Uscita	Pagina Catalogo admin con nuovo prodotto inserito

#### Test Frame

Test Case Name	Test_AggiuntaProdotto
Test Case ID	TC 4.3
Percorso Test	
Input	Id: OC123RB, nome: SOLAR , prezzo: 90, descrizione: "occhiale rayban 2023"
Oracolo	Prodotto inserito
Log	Il sito mostra il catalogo aggiornato

## 5 visualizza ordini per Data Admin

Parametri: Data Iniziale, Data finale

Variabile d'ambiente: Database

Parametro DataIniziale	
<b>FormatoDataIniziale[FDI]</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. formato data corretto [FDI_OK]</li><li>2. formato data non corretto [error]</li></ol>

Parametro DataFinale	
<b>FormatoDataFinale[FDF]</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. formato data corretto [FDF_OK]</li><li>2. formato data non corretto [error]</li></ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC 5.1	FDI2.FDF1	Errore
TC 5.2	FDI1.FDF2	Errore
TC 5.2	FDI1.FDF1	OK

L'admin vuole visualizzare gli ordini avvenuti tra il '01/01/2021' e il '01/01/2022'.

### Data iniziale errata

Test Case Name	Test OrdiniPerData
Test Case ID	TC 5.1
Condizione di Entrata	L'admin è nella pagina di ricerca per Data
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'admin inserisce nel campo data iniziale il valore '13/2001/05'</li><li>2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo data iniziale</li></ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

### Test Frame

Test Case Name	Test OrdiniPerData
Test Case ID	TC 5.1
Percorso Test	
Input	Data iniziale errata
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla data iniziale
Log	"Formato data errato"

### Data Finale errata

Test Case Name	Test OrdiniPerData
Test Case ID	TC 5.2
Condizione di Entrata	L'admin è nella pagina di ricerca per Data

Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'admin inserisce nel campo data finale il valore '13/2001/05'</li> <li>2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo data finale</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test OrdiniPerData
Test Case ID	TC 5.2
Percorso Test	
Input	Data iniziale errata
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla data finale
Log	"Formato data errato"

#### Data iniziale e finale corrette

Test Case Name	Test OrdiniPerData
Test Case ID	TC 5.2
Condizione di Entrata	L'admin è nella pagina di ricerca per Data
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'admin inserisce nel campo data iniziale data finale il valore "01/01/2021" e nel campo data finale il "01/01/2022"</li> <li>2. Il sito aggiorna la pagina mostrano gli ordini nel range delle date inserite</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione Ordini

#### Test Frame

Test Case Name	Test ModificaQuantità
Test Case ID	TC 5.2
Percorso Test	
Input	Quantità corretta: 2
Oracolo	Quantità nel carrello aggiornata
Log	Il sito mostra il carrello aggiornato

## 6 inserisci indirizzo

Parametri: città, cap, provincia, telefono, nome, cognome

Variabile d'ambiente: Database

Parametro Via	
ViaPresente [VP]	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Via inserita [VP_OK]</li> <li>6. Via non inserita [error]</li> </ol>

Parametro Città	
CittàPresente[CP]	7. Città inserita [CP_OK]

	8. Città non inserita [error]
--	-------------------------------

Parametro Provincia	
<b>ProvinciaPresente[PP]</b>	3. Provincia inserita [PP_OK] 4. Provincia non inserita [error]

Parametro Cap	
<b>CapPresente [CAP]</b>	1. Cap inserito [CAP_OK] 2. Cap non inserito [error]

Parametro Nome	
<b>NomePresente[NP]</b>	3. Nome inserito [NP_OK] 4. Nome non inserito [error]

Parametro Cogome	
<b>CognomePresente[CNP]</b>	3. Cognome inserito [CNP_OK] 4. Cognome non inserito [error]

Parametro Telefono	
<b>TelefonoPresente [TP]</b>	1. Telefono inserito [TP_OK] 2. Telefono non inserito [TP_OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.1	VP2 or CP2 or PP2 or CAP2 or NP2 or CNP2 or TP2	Errore
TC_6.2	VP1.CP1.PP1.CAP1.NP1.CNP1.TP1	Succeso

L'utente vuole aggiungere un nuovo indirizzo in fase di acquisto di un prodotto. Inserisce Via: Garibaldi, Città: Caserta, Provincia: CE, Cap:81100, Nome: Nino, Cognome: Frassica, Telefono: 123456789

### Parametri mancanti

Test Case Name	Test_AggiuntaIndirizzo
Test Case ID	TC_6.1
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di aggiunta indirizzo
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'admin non inserisce uno o più campi richiesti ed invia</li><li>2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo ai campi mancanti</li></ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

### Test Frame

Test Case Name	Test_AggiuntaIndirizzo
Test Case ID	TC_6.1
Percorso Test	
Input	dati mancanti
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo a dati mancanti
Log	"parametro x mancante"

### Dati inseriti

Test Case Name	Test_AggiuntaIndirizzo
Test Case ID	TC_6.2
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di aggiunta indirizzo
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'admin inserisce tutti i campi richiesti ed invia</li><li>2. Il sito ritorna alla pagina precedente all'aggiunta dell'indirizzo</li></ol>
Condizione di Uscita	Sezione indirizzi aggiornata

### Test Frame

Test Case Name	Test_AggiuntaIndirizzo
Test Case ID	TC_6.2
Percorso Test	
Input	Via: Garibaldi, Città: Caserta, Provincia: CE, Cap:81100, Nome: Nino, Cognome: Frassica, Telefono: 123456789
Oracolo	indirizzo inserito
Log	Il sito mostra la lista indirizzi aggiornata

## 7 Finalizza Acquisto

Parametri: indirizzo, numero carta, scadenza, cvv, carrello

Variabile d'ambiente: Database, Sessione

Parametro Sessione	
SessioneAttiva[SA]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Utente loggato [Property: SA_OK]</li><li>2. Utente non loggato [error]</li></ol>

Parametro Carrello	
<b>CarrelloEsistente[CE]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carrello non vuoto [Property: CE_OK]</li> <li>2. Carrello vuoto [error]</li> </ol>

Parametro Indirizzo	
<b>IndirizzoSelezionato [IS]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indirizzo selezionato [Property: IS_OK]</li> <li>2. Indirizzo non selezionato [error]</li> </ol>

Parametro Numero Carta	
<b>NumeroCartaPresente [NCP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Numero carta inserita [Property: NCP_OK]</li> <li>2. Numero carta non inserita [error]</li> </ol>

Parametro Scadenza	
<b>ScadenzaCartaPresente [SCP]</b> ]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scadenza carta inserita [Property: SCP_OK]</li> <li>2. Provincia non inserita [error]</li> </ol>

Parametro Cvv	
<b>CvvPresente [CP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cvv inserito [Property: CP_OK]</li> <li>2. Cvv non inserito [error]</li> </ol>

Parametro Numero Carta	
<b>FormatoCarta [FC]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato carta corretto [Property: FC_OK]</li> <li>2. Formato numero carta non corretto [error]</li> </ol>

Parametro Scadenza	
--------------------	--



<b>FormatoScadenza[FS]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato scadenza corretto [Prop: FS_OK]</li> <li>2. Formato scadenza non corretto [error]</li> </ol>

Parametro Cvv	
<b>FormatoCvv [FCv]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato cvv corretto [Property: FCv_OK]</li> <li>2. Formato cvv non corretto [TP_OK]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC_7.1	SA2.CE1	Errore
TC_7.1.1	SA1.CE2	Errore
TC_7.2	SA1.CE1.IS2	Errore
TC_7.3	SA1.CE1.IS1.NCP2.SCP1.CP1	Errore
TC_7.4	SA1.CE1.IS1.NCP1.SCP2.CP1	Errore
TC_7.5	SA1.CE1.IS1.NCP1.SCP1.CP2	Errore
TC_7.6	SA1.CE1.IS1.NCP1.SCP1.CP1.FC2.FS1.FCv1	Errore
TC_7.7	SA1.CE1.IS1.NCP1.SCP1.CP1.FC1.FS2.FCv1	Errore
TC_7.8	SA1.CE1.IS1.NCP1.SCP1.CP1.FC1.FS1.FCv2	Errore
TC_7.9	SA1.CE1.IS1.NCP1.SCP1.CP1.FC1.FS1.FCv1	Succeso

L'utente vuole acquistare l'occhiale che ha nel carrello. Entra nella pagina di Checkout, seleziona il suo indirizzo "Via Fuga", inserisce il numero corretto della sua carta, come anche la data di scadenza e il cvv, Controlla l'order summary e procede alla conferma dell'ordine.

#### Carrello vuoto/inesistente

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.1
Condizione di Entrata	Sessione utente non attiva e utente nel carrello
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce aprire la pagina di checkout dal carrello</li> <li>2. Il sito reindirizza l'utente alla pagina di login</li> </ol>
Condizione di Uscita	pagina di login

#### Test Frame

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.1
Percorso Test	
Input	Bottone checkout <u>carrello</u>
Oracolo	Pagina di login
Log	pagina di login

**Carrello vuoto/inesistente**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.1.1
Condizione di Entrata	L'utente è in una qualsiasi pagina ed ha il carrello vuoto
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. L'utente inserisce l'url per aprire la pagina di checkout</li> <li>4. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo alla pagina richiesta</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

**Test Frame**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.1.1
Percorso Test	
Input	url checkout manuale
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore
Log	"Errore 200"

**Indirizzo non Selezionato**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.2
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente non seleziona nessun indirizzo o non ne ha nessuno</li> <li>2. L'utente conferma l'ordine</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo all'inesistenza dell'indirizzo</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

**Test Frame**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.2
Percorso Test	
Input	Indirizzo non selezionato
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo all'inesistenza dell'indirizzo
Log	"Seleziona un indirizzo o creane uno nuovo"

**Numero Carta Non Inserito**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.3
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce la data di scadenza della carta e il cvv ma si dimentica il numero.</li> <li>4. L'utente invia i dati Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al numero carta</li> </ol>

Condizione di Uscita	Visualizzazione errore
----------------------	------------------------

#### Test Frame

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.3
Percorso Test	
Input	Numero carta mancante
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo al numero carta
Log	"Compila questo campo"

#### Scadenza Carta Non Inserito

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.4
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta e il cvv ma si dimentica la data di scadenza.</li> <li>2. L'utente invia i dati Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo alla scadenza</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.4
Percorso Test	
Input	Scadenza carta mancante
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla scadenza carta
Log	"Compila questo campo"

#### CVV Carta Non Inserito

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.5
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta data di scadenza ma si dimentica il cvv</li> <li>2. L'utente invia i dati Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al cvv</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.5
Percorso Test	
Input	Cvv carta mancante
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo al cvv
Log	"Compila questo campo"

**Formato Carta errato**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.6
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce la data di scadenza della carta: "12/23", il cvv: 123, e il numero carta:"abcv123412345er".</li> <li>2. L'utente invia i dati</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al numero carta</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

**Test Frame**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.6
Percorso Test	
Input	Numero carta errato
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo al numero carta
Log	"Formato numero carta non valido"

**Formato Scadenza Carta errato**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.7
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta corretto, la scadenza: "1223" e il cvv corretto.</li> <li>2. L'utente invia i dati</li> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo alla scadenza</li> </ol>
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

**Test Frame**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.7
Percorso Test	
Input	Scadenza carta errata
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo alla scadenza carta
Log	"Formato scadenza carta non valido"

**Formato CVV Carta errato**

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.8
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta corretto, data di scadenza corretta , cvv: 1E2</li> </ol>

	2. L'utente invia i dati 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al cvv
Condizione di Uscita	Visualizzazione errore

#### Test Frame

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.8
Percorso Test	
Input	Cvv errato
Oracolo	Visualizzazione messaggio d'errore relativo al cvv
Log	"Formato CVV non valido"

#### Dati inseriti e corretti

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.9
Condizione di Entrata	L'utente è nella pagina di Checkout
Flusso di Eventi	1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta corretto,data di scadenza: 12/23, cvv: 123 2. L'utente invia i dati 3. Il sito mostra una pagina di ringraziamento per l'ordine
Condizione di Uscita	Visualizzazione pagina ringraziamento per l'ordine

#### Test Frame

Test Case Name	Test_FinalizzaAcquisto
Test Case ID	TC_7.9
Percorso Test	
Input	Dati corretti
Oracolo	Ordine salvato nel Database
Log	Visualizzazione pagina ringraziamento per l'ordine

## 8 Aggiunta Al Carrello

Parametri: idOcchiale

Variabile d'ambiente: Database,Sessione

Parametro idOcchiale	
OcchialeRipetuto[OR]	3. Id occhiale non presente ancora [OR_OK] 4. Id occhiale già presente[error]

Codice	Combinazione	Esito
--------	--------------	-------

TC 8.1	OR2	Errore
TC 8.2	OR1	Successo

L'utente vuole aggiungere un Occhiale al carrello con ID: idRayBan2

#### Occhiale già presente

Test Case Name	Test_AggiuntaAlCarrello
Test Case ID	TC_8.1
Condizione di Entrata	L'utente è nel Catalogo
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona l'icona del carrello presente su un occhiale con id idRayBan1 già presente nel suo carrello</li> <li>2. Il sito mostra la pagina del carrello invariata</li> </ol>
Condizione di Uscita	Carrello

#### Test Frame

Test Case Name	Test_AggiuntaAlCarrello
Test Case ID	TC_8.1
Percorso Test	
Input	Occhiale già presente nel carrello
Oracolo	Pagina Carrello Invariata
Log	""

#### Occhiale non presente

Test Case Name	Test_AggiuntaAlCarrello
Test Case ID	TC_8.2
Condizione di Entrata	L'utente è nel Catalogo
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona l'icona del carrello presente su un occhiale con id idRayBan2</li> <li>2. Il sito mostra la pagina del carrello con l'occhiale aggiunto</li> </ol>
Condizione di Uscita	Carrello aggiornato

#### Test Frame

Test Case Name	Test_AggiuntaAlCarrello
Test Case ID	TC_8.2
Percorso Test	
Input	ID occhiale non presente
Oracolo	Occhiale aggiunto al carrello
Log	Carrello aggiornato

## Test Case Dao

TestThrowsException: Tipo Parametri non conformi e/o Chiave presente  
TestRetrieveNothing: Attributo Ricerca non presente  
TestCorrectWork: Tipo Parametri conforme e/o Attributo Ricerca Presente

Parametri Non Conformi: PNC  
Attributo Ricerca non presente: ARNP  
Parametri Conformi: PC  
Attributo Ricerca Presente: ARP  
Chiave già presente: CP  
Chiave nuova: CN

## Test Case UtenteDao DoSaveUtente

Parametri: email,password,nome,cognome,data,ruolo  
Variabile d'ambiente: Database

Parametri Non Conformi: PNC  
Attributo Ricerca non presente: ARNP  
Parametri Conformi: PC  
Attributo Ricerca Presente: ARP  
Chiave già presente: CP  
Chiave nuova: CN

Codice	Combinazione	Esito
TCD_1.1	PNC	Errore
TCD_1.2	PC.CP	Errore
TCD_1.3	PC.CN	Successo

## Test Case UtenteDao DoRetriveByKey

Parametri: email,password  
Variabile d'ambiente: Database

Parametri Non Conformi: PNC  
Attributo Ricerca non presente: ARNP  
Parametri Conformi: PC  
Attributo Ricerca Presente: ARP  
Chiave già presente: CP  
Chiave nuova: CN

Codice	Combinazione	Esito
TCD_1.4	PC.ARP	Errore
TCD_1.5	PC.ARP	Successo

## Test Case OrdineDao DoSave

Parametri: id,date,email,status

Variabile d'ambiente: Database

Parametri Non Conformi: PNC

Attributo Ricerca non presente: ARNP

Parametri Conformi: PC

Attributo Ricerca Presente: ARP

Chiave già presente: CP

Chiave nuova: CN

Codice	Combinazione	Esito
TCD_2.1	PNC	Errore
TCD_2.2	PC.CP	Errore
TCD_2.3	PC.CN	Successo

## Test Case OrdineDao DoRetriveByKey

Parametri: id

Variabile d'ambiente: Database

Parametri Non Conformi: PNC

Attributo Ricerca non presente: ARNP

Parametri Conformi: PC

Attributo Ricerca Presente: ARP

Chiave già presente: CP

Chiave nuova: CN

Codice	Combinazione	Esito
TCD_2.4	ARNP	Errore
TCD_2.5	ARP	Successo

## Test Case OrdineDao DoRetriveByUser

Parametri: Email

Variabile d'ambiente: Database

Parametri Non Conformi: PNC

Attributo Ricerca non presente: ARNP

Parametri Conformi: PC

Attributo Ricerca Presente: ARP

Chiave già presente: CP



Chiave nuova: CN

Codice	Combinazione	Esito
TCD_2.6	ARNP	Errore
TCD_2.7	ARP	Successo