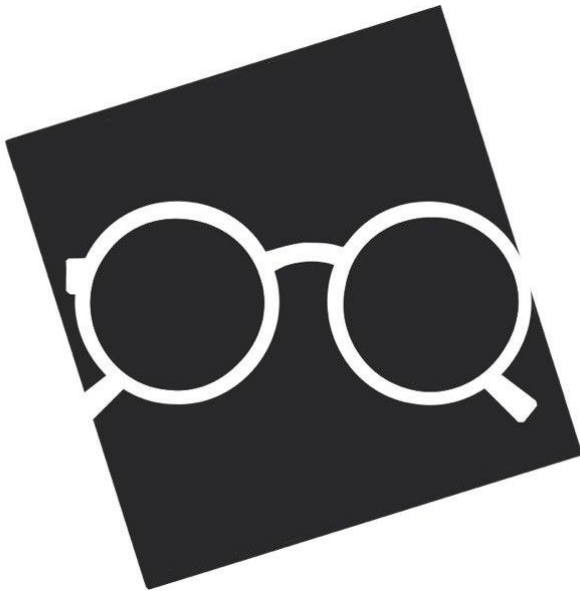


**The Spectacles**  
**Test Plan e Test Case Specification Document**  
**Versione 0.5**



# **The Spectacles**

Data: 20/01/2023

**Partecipanti:**

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

|             |  |
|-------------|--|
| Scritto da: | 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  |
| 1/02/2023  | 0.3      | Aggiunta test case   | Roberto Piscopo |
| 14/02/2023 | 0.4      | Aggiunta test case dao   | Roberto Piscopo |
|            |          |  |                 |

# 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.

Strategia utilizzata per la suddivisione in sottosistemi: Three layer.

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

- Gestione utenza
- Gestione indirizzi
- Gestione ordini
- Gestione occhiali
- Gestione carrello

## 4. Funzionalità da testare

Verranno testate le funzionalità principali del sistema:

### **Gestione utenza:**

- Registrazione
- Login
- Logout

### **Gestione carrello:**

- modifica quantità prodotto nel carrello
- aggiunta al carrello

### **Gestione occhiali:**

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

### **Gestione ordini**

- visualizza ordini per Data Admin
- finalizza acquisto

### **Gestione indirizzi**

- inserisci indirizzo

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 su 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

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 Junit 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         |   |
|------------------------|---|
| <b>FormatoNome[FN]</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Formato nome corretto [Property: FN_OK]</li><li>2. Formato nome non corretto [error]</li></ol> |

| Parametro Cognome         |  |
|---------------------------|--|
| <b>FormatoCognome[FC]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato cognome corretto [Property: FC_OK]</li> <li>2. Formato cognome non corretto [error]</li> </ol> |

| Parametro Email          |  |
|--------------------------|--|
| <b>FormatoEmail [FE]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. formato email corretto [Property: FE_OK]</li> <li>2. formato email errato [error]</li> </ol> |

| Parametro Email               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>EmailNonPresente [ENP]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Email non presente [Property: ENP_OK]</li> <li>2. Email presente nel DB [error]</li> </ol> |

| Parametro Password          |  |
|-----------------------------|--|
| <b>FormatoPassword [FC]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato password corretto [Property: FP_OK]</li> <li>2. Formato password non corretto [error]</li> </ol> |

| Parametro ConfermaPassword |  |
|----------------------------|--|
| <b>PasswordUguali [PU]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conferma password uguale a password [Property: PU_OK]</li> <li>2. Conferma password diversa da password [error]</li> </ol> |

| 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 Nino 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 Messaggio 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 Messaggio 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> <li>3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo email</li> </ol> |
| Condizione di Uscita  | Visualizzazione Messaggio 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@gmial.com">primoutente@gmial.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 Messaggio 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 Messaggio 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 [Property: 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        |  |
|---------------------------|--|
| <b>SessioneAttiva[SA]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sessione attiva [Property: 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 [Property: 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      | 1. L'utente inserisce il nome del brand "reyban" nel campo di ricerca<br>2. Il sito avvisa l'utente che non esistono occhiali di quel brand |
| 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_2.2   |
| Condizione di Entrata | L'utente è nell'Homepage   |
| Flusso di Eventi      | 1. L'utente inserisce il nome del brand "Ray Ban" nel campo di ricerca<br>2. Il sito indirizza l'utente alla pagina del catalogo del brand ricercato |
| Condizione di Uscita  | L'utente si trova nella pagina del Catalogo del brand Ray Ban  |

**Test Frame**

|                |   |
|----------------|---|
| Test Case Name | Test_CercaPerBrand                            |
| Test Case ID   | TC_2.2  |
| Percorso Test  |   |
| Input          | Nome brand corretto                           |
| Oracolo        | Il sito mostra gli occhiali del brand Ray Ban |
| Log            | Il sito mostra gli occhiali del brand Ray Ban |

### 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 [Property: 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 [Property: 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 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 "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 [Property: 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>1. ID occhiale non presente nel DB [Property: OP_OK]</li><li>2. 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 [Property: 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 [Property: 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 [Property: 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>1. descrizione occhiale inserita [Property: DP_OK]</li> <li>2. descrizione occhiale non inserita [error]</li> </ol> |
|--|--|

| Parametro immagine          |  |
|-----------------------------|--|
| <b>ImmaginePresente[IP]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. immagine occhiale inserita [Property: IP_OK]</li> <li>2. immagine occhiale non inserita [error]</li> </ol> |

| Parametro immagine            |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Immagine2Presente[I2P]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. immagine occhiale inserita [Property: I2P_OK]</li> <li>2. immagine occhiale non inserita [error]</li> </ol> |

| 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      | <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 non inserisce uno o più campi richiesti</li> </ol> |
| 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 ray ban 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           |   |
|-------------------------|---|
| <b>ViaPresente [VP]</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Via inserita [Property: VP_OK]</li><li>2. Via non inserita [error]</li></ol> |

| Parametro Città          |   |
|--------------------------|---|
| <b>CittàPresente[CP]</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Città inserita [Property: CP_OK]</li><li>2. Città non inserita [error]</li></ol> |

| Parametro Provincia          |   |
|------------------------------|---|
| <b>ProvinciaPresente[PP]</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Provincia inserita [Property: PP_OK]</li><li>2. Provincia non inserita [error]</li></ol> |

| Parametro Cap            |  |
|--------------------------|--|
| <b>CapPresente [CAP]</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cap inserito [Property: CAP_OK]</li><li>2. Cap non inserito [error]</li></ol> |

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

| Parametro Cogome            |  |
|-----------------------------|--|
| <b>CognomePresente[CNP]</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cognome inserito [Property: CNP_OK]</li><li>2. Cognome non inserito [error]</li></ol> |

| Parametro Telefono           |  |
|------------------------------|--|
| <b>TelefonoPresente [TP]</b> | 1. Telefono inserito [Property: TP_OK]<br>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      | 1. L'admin non inserisce uno o più campi richiesti ed invia<br>2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo ai campi mancanti |
| 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      | 1. L'admin inserisce tutti i campi richiesti ed invia<br>2. Il sito ritorna alla pagina precedente all'aggiunta dell'indirizzo |
| 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, sessione

Variabile d'ambiente: Database

| Parametro Sessione        |   |
|---------------------------|---|
| <b>SessioneAttiva[SA]</b> | <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 [Property: 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 | Successo |

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.

#### Sessione 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      | 1. L'utente inserisce aprire la pagina di checkout dal carrello<br>2. Il sito reindirizza l'utente alla pagina di login |
| 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      | 3. L'utente inserisce l'url per aprire la pagina di checkout<br>4. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo alla pagina richiesta |
| 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<br/>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<br/>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<br/>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><li>2. L'utente invia i dati</li><li>3. 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_7.8   |
| 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      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta corretto, data di scadenza: 12/23, cvv: 123</li><li>2. L'utente invia i dati</li><li>3. Il sito mostra una pagina di ringraziamento per l'ordine</li></ol> |

|                      |  |
|----------------------|--|
| 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        |  |
|-----------------------------|--|
| <b>OcchialeRipetuto[OR]</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Id occhiale non presente ancora<br/>[Property: OR_OK]</li> <li>2. Id occhiale già presente[error]</li> </ol> |

| 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           |

## 9 Mostra Catalogo

Parametri: Occhiale

Variabile d'ambiente: Database

| Parametro Brand              |  |
|------------------------------|--|
| <b>OcchialePresente [OP]</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Almeno un occhiale presente nel DB [Property: OP_OK]</li><li>2. Nessun occhiale presente nel DB [error]</li></ol> |

| Codice | Combinazione | Esito    |
|--------|--------------|----------|
| TC_9.1 | OP2          | Errore   |
| TC_9.2 | OP1          | Successo |

### Nessun Occhiale Presente

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Test Case Name        | Test_MostraCatalogo   |
| Test Case ID          | TC_9.1  |
| Condizione di Entrata | L'utente è nell'Homepage  |
| Flusso di Eventi      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente seleziona bottone "shop"</li><li>2. Il sito avvisa l'utente che non esistono occhiali</li></ol> |
| Condizione di Uscita  | Pagina catalogo vuota   |



### Test Frame

|                |   |
|----------------|---|
| Test Case Name | Test MostraCatalogo                               |
| Test Case ID   | TC_9.1  |
| Percorso Test  |   |
| Input          | Shop  |
| Oracolo        | Il sito avvisa l'utente che non esistono occhiali |
| Log            | Messaggio: "Nessun occhiale presente"             |

### Occhiale/i Presente/i

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Test Case Name        | Test MostraCatalogo  |
| Test Case ID          | TC_9.2   |
| Condizione di Entrata | L'utente è nell'Homepage   |
| Flusso di Eventi      | 3. L'utente seleziona bottone "shop"<br>4. Il sito indirizza l'utente alla pagina del catalogo |
| Condizione di Uscita  | L'utente si trova nella pagina del Catalogo  |

### Test Frame

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Test Case Name | Test CercaPerBrand                   |
| Test Case ID   | TC_9.2                               |
| Percorso Test  |                                      |
| Input          | Shop                                 |
| Oracolo        | Il sito mostra gli occhiali presenti |
| Log            | Il sito mostra gli occhiali presenti |

## 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 DoRetrieveByKey

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 |