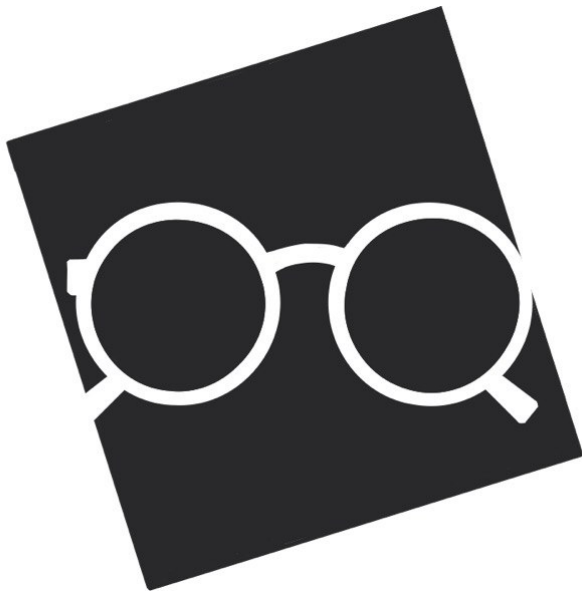


The Spectacles
Test Plan e Test Case Specification Document
Versione 0.5



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 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
- 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

Gestione Acquisto

- inserisci indirizzo
- finalizza acquisto

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

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

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

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

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

Parametro ConfermaPassword	
PasswordUguali [PU]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conferma password uguale a password [Property: 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\(email](mailto:ninofrassica@gmail.com) 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">1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi2. L'utente inserisce il nome Nlno e i restanti campi corretti come da EsTC_13. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo nome
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">1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi2. L'utente inserisce il cognome fr4assica e i restanti campi corretti come da EsTC_13. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo cognome
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"> 1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi 2. L'utente inserisce l'email ninofrassica.com e i restanti campi corretti come da EsTC_1 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo email
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"> 1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi 2. L'utente inserisce l'email primoutente@gmail.com e i restanti campi corretti come da EsTC_1 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo email
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"> 1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi 2. L'utente inserisce come password ninof e i restanti campi corretti come da EsTC_1 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo nome

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"> 1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi 2. L'utente inserisce come password: NinoFrassica56 e la conferma password: NinoFrassica ed i restanti campi corretti come da EsTC_1 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo nome
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"> 1. L'utente è nella pagina di registrazione, che presenta un form per inserire i campi 2. L'utente inserisce i dati nei campi come da EsTC_1 3. Il sito autentica l'utente e lo reindirizza alla homepage
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	
EmailEsistente [EE]	<ol style="list-style-type: none"> Email presente nel DB [Property: EE_OK] Email non presente nel DB [error]

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

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(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"> L'utente è nella pagina di login, che presenta un form per inserire i campi L'utente inserisce email nino@gmail.com e i restanti campi corretti come da esempio Il sito mostra a video un messaggio d'errore
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"> 1. L'utente è nella pagina di login, che presenta un form per inserire i campi 2. L'utente inserisce e-mail ninofrassica@gmail.com e password: nino56 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore
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"> 1. L'utente è nella pagina di login, che presenta un form per inserire i campi 2. L'utente inserisce e-mail ninofrassica@gmail.com e password: NinoFrassica56 3. Il sito reindirizza l'utente alla sua homepage
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">1. Sessione attiva [Property: SA_OK]2. Sessione non attiva [error]

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">1. L'utente seleziona il tasto logout in alto a destra dell'headerbar2. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di login
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	
BrandTrovato [BT]	<ol style="list-style-type: none">1. Brand presente nel DB [Property: BT_OK]2. Brand non presente nel DB [error]

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"> 1. L'utente inserisce il nome del brand "reyban" nel campo di ricerca 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 2.1
Condizione di Entrata	L'utente è nell'Homepage
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 3. L'utente inserisce il nome del brand "Ray Ban" nel campo di ricerca 4. 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 2.1
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	
FormatoQuantità [FQ]	<ol style="list-style-type: none">1. Formato quantità corretto [Property: FQ_OK]2. Formato quantità non corretto [error]

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

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">1. L'utente inserisce nel campo quantità di un occhiale a sua scelta il valore "2e" e conferma2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo quantità
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"> 1. L'utente inserisce nel campo quantità di un occhiale a sua scelta il valore "200" e conferma 2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo quantità
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"> 1. L'utente inserisce nel campo quantità di un occhiale a sua scelta il valore "2" e conferma 2. Il sito aggiorna la quantità nel carrello
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	
IdOcchialeInserito [II]	<ol style="list-style-type: none">1. ID occhiale inserito [Property: II_OK]2. ID occhiale presente nel DB [error]

Parametro Identificativo Occhiale	
OcchialePresente[OP]	<ol style="list-style-type: none">1. ID occhiale non presente nel DB [Property: OP_OK]2. ID occhiale presente nel DB [error]

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

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

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

Parametro descrizione	
DescrizionePresente[DP]	<ol style="list-style-type: none">1. descrizione occhiale inserita [Property: DP_OK]2. descrizione occhiale non inserita [error]

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

Parametro immagine	
Immagine2Presente[I2P]	<ol style="list-style-type: none"> 1. immagine occhiale inserita [Property: 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	<ol style="list-style-type: none"> 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">1. L'admin seleziona il tasto “aggiungi prodotto”2. Il sito reindirizza l'admin alla pagina di inserimento del nuovo prodotto3. L'admin inserisce un id già presente nel DB
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">1. L'admin seleziona il tasto “aggiungi prodotto”2. Il sito reindirizza l'admin alla pagina di inserimento del nuovo prodotto3. L'admin inserisce un id non presente nel DB e tutti i campi obbligatori
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	
FormatoDataIniziale[FDI]	1. formato data corretto [FDI_OK] 2. formato data non corretto [error]

Parametro DataFinale	
FormatoDataFinale[FDF]	1. formato data corretto [FDF_OK] 2. formato data non corretto [error]

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	1. L'admin inserisce nel campo data iniziale il valore '13/2001/05' 2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo data iniziale
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">1. L'admin inserisce nel campo data finale il valore '13/2001/05'2. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al campo data finale
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">1. L'admin inserisce nel campo data iniziale data finale il valore "01/01/2021" e nel campo data finale il "01/01/2022"2. Il sito aggiorna la pagina mostrano gli ordini nel range delle date inserite
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">1. Via inserita [Property: VP_OK]2. Via non inserita [error]

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

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

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

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

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

Parametro Telefono	
TelefonoPresente [TP]	1. Telefono inserito [Property: 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	1. L'admin non inserisce uno o più campi richiesti ed invia 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 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

Variabile d'ambiente: Database, Sessione

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

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

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

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

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

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

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

Parametro Scadenza	
FormatoScadenza[FS]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formato scadenza corretto [Property: FS_OK] 2. Formato scadenza non corretto [error]

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

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"> 1. L'utente inserisce aprire la pagina di checkout dal carrello 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	<ol style="list-style-type: none"> 3. L'utente inserisce l'url per aprire la pagina di checkout 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"> 1. L'utente non seleziona nessun indirizzo o non ne ha nessuno 2. L'utente conferma l'ordine 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo all'inesistenza dell'indirizzo
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"> 3. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce la data di scadenza della carta e il cvv ma si dimentica il numero. 4. L'utente invia i dati Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al numero carta
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"> 1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta e il cvv ma si dimentica la data di scadenza. 2. L'utente invia i dati Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo alla scadenza
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"> 1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta data di scadenza ma si dimentica il cvv 2. L'utente invia i dati <p>Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al cvv</p>
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"> 1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce la data di scadenza della carta: "12/23", il cvv: 123, e il numero carta:"abcv123412345er". 2. L'utente invia i dati 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo al numero carta
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"> 1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta corretto, la scadenza: "1223" e il cvv corretto. 2. L'utente invia i dati 3. Il sito mostra a video un messaggio d'errore relativo alla scadenza

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"> 1. L'utente seleziona un suo indirizzo, inserisce il numero della carta corretto, data di scadenza corretta , cvv: 1E2 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	<ol style="list-style-type: none"> 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]	<ol style="list-style-type: none">1. Id occhiale non presente ancora [Property: OR_OK]2. 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">1. L'utente seleziona l'icona del carrello presente su un occhiale con id idRayBan1 già presente nel suo carrello2. Il sito mostra la pagina del carrello invariata
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">1. L'utente seleziona l'icona del carrello presente su un occhiale con id idRayBan22. Il sito mostra la pagina del carrello con l'occhiale aggiunto
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.ARNP	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