

Ingegneria del Software

Università degli Studi di Salerno

e-Sport

Test Case Specification Document

1 Descrizione del documento	2
2 Glossario	2
3 Test Case Specification	3
3.1 Autenticazione	3
3.1.1 TC_Autenticazione_01	3
3.1.2 TC_Autenticazione_02	3
3.1.3 TC_Autenticazione_03	3
3.2 Visualizzazione profilo	4
3.2.1 TC_VisualizzazioneProfilo_01	4
3.2.2 TC_VisualizzazioneProfilo_02	4
3.3 Visualizzazione catalogo	4
3.3.1 TC_VisualizzazioneCatalogo_01	4
3.3.2 TC_VisualizzazioneCatalogo_02	5
3.4 Aggiunta prodotto al carrello	5
3.4.1 TC_AggiuntaProdottoCarrello_01	5
3.4.2 TC_AggiuntaProdottoCarrello_02	5
3.4.3 TC_AggiuntaProdottoCarrello_03	6
3.5 Rimozione prodotto dal carrello	6
3.5.1 TC_RimozioneProdottoCarrello_01	6
3.5.2 TC_RimozioneProdottoCarrello_02	6
3.6 Aumentare quantità di un prodotto dal carrello	7
3.6.1 TC_AumentareQuantitàProdottoCarrello_01	7
3.6.1 TC_AumentareQuantitàProdottoCarrello_02	7
3.7 Diminuire quantità di un prodotto dal carrello	8
3.7.1 TC_DiminuireQuantitàProdottoCarrello_01	8
3.7.1 TC_DiminuireQuantitàProdottoCarrello_02	8
3.8 Sottomissione ordine	8
3.8.1 TC_SottomissioneOrdine_01	8

3.8.2 TC_ SottomissioneOrdine_02	9
3.8.3 TC_ SottomissioneOrdine_03	9
3.8.4 TC_ SottomissioneOrdine_04	9
3.8.5 TC_ SottomissioneOrdine_05	10
3.8.6 TC_ SottomissioneOrdine_06	10
3.8.7 TC_ SottomissioneOrdine_07	11
3.9 Visualizzazione ordini	11
3.9.1 TC_VisualizzazioneOrdini_01	11
3.9.2 TC_VisualizzazioneOrdini_02	12
3.10 Visualizzazione ordini di tutti gli utenti	12
3.10.1 TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_01	12
3.10.2 TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_02	12
3.10.3 TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_03	13
3.9 Visualizzazione fattura	13
3.9.2 TC_VisualizzazioneFattura_01	13
3.9.3 TC_VisualizzazioneFattura_02	14

1 Descrizione del documento

Un test case è un insieme di input e risultati attesi che permettono di eseguire e testare una componente con lo scopo di causare failures.

Un test case ha 5 attributi:

1. Nome: nome univoco per distinguere i test case attuali dagli altri
2. Percorso Test: il path del file di test che verrà effettuato
3. Input: la classe di equivalenza testata
4. Oracolo: i dati o comportamenti attesi dal sistema
5. Log: il comportamento osservato in seguito all'esecuzione del test

Per testare le componenti del sistema, si è utilizzato il category partition testing.

2 Glossario

- Test Case Name: la convenzione è Test_[funzionalitàDaTestare]
- Test Case ID: la convenzione è TC_[FUN]_[N], dove FUN indica la funzionalità trattata, mentre N è il numero progressivo relativo al test case di cui la specifica.
- Entry Condition/Pre-condizione: è la preconditione del caso d'uso

- Flow of Events: flusso delle interazioni tra sistema e utente
- Oracle/Post-condizione: lo stato finale

3 Test Case Specification

3.1 Autenticazione

3.1.1 TC_Autenticazione_01

Test Case ID	TC_Autenticazione_01
Boundary	Login.jsp
Control	Login
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente non si è autenticato
Flow of Events	L'utente inserisce l'username "usrNonPresente" e la password "pwd".
Oracle	Il sistema non esegue il login

3.1.2 TC_Autenticazione_02

Test Case ID	TC_Autenticazione_02
Boundary	Login.jsp
Control	Login
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente non si è autenticato
Flow of Events	L'utente inserisce l'username "usrPresente" e la password "pwdNonCorrispondente".
Oracle	Il sistema non esegue il login

3.1.3 TC_Autenticazione_03

Test Case ID	TC_Autenticazione_03
Boundary	Login.jsp
Control	Login
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente non si è autenticato

Flow of Events	L'utente inserisce l'username "usrPresente" e la password "pwdCorrispondente".
Oracle	Il sistema esegue il login e l'utente viene reindirizzato alla Home Page

3.2 Visualizzazione profilo

3.2.1 TC_VisualizzazioneProfilo_01

Test Case ID	TC_VisualizzazioneProfilo_01
Boundary	Profilo.jsp
Control	Profilo
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e attivato la funzionalità per la visualizzazione del profilo
Flow of Events	L'utente non autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione del profilo
Oracle	Il sistema non mostra all'utente la pagina del profilo e lo reindirizza alla pagina di Login

3.2.2 TC_VisualizzazioneProfilo_02

Test Case ID	TC_VisualizzazioneProfilo_02
Boundary	Profilo.jsp
Control	Profilo
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e attivato la funzionalità per la visualizzazione del profilo
Flow of Events	L'utente autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione del profilo.
Oracle	Il sistema mostra all'utente la pagina del profilo

3.3 Visualizzazione catalogo

3.3.1 TC_VisualizzazioneCatalogo_01

Test Case ID	TC_VisualizzazioneCatalogo_01
Boundary	Catalogo.jsp
Control	Catalogo
Persistent Data Object	Database

Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per la visualizzazione del profilo
Flow of Events	Il sistema verifica la dimensione del catalogo e si ha che $\text{dimensioneCatalogo} < 1$.
Oracle	Il sistema non mostra all'utente la pagina del catalogo

3.3.2 TC_VisualizzazioneCatalogo_02

Test Case ID	TC_VisualizzazioneCatalogo_02
Boundary	Catalogo.jsp
Control	Catalogo
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per la visualizzazione del profilo
Flow of Events	Il sistema verifica la dimensione del catalogo e si ha che $\text{dimensioneCatalogo} \geq 1$.
Oracle	Il sistema mostra all'utente la pagina del catalogo

3.4 Aggiunta prodotto al carrello

3.4.1 TC_AggiuntaProdottoCarrello_01

Test Case ID	TC_AggiuntaProdottoCarrello_01
Boundary	SchedaProdotto.jsp
Control	AddProdotto
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per aggiungere un prodotto al carrello
Flow of Events	Il sistema verifica la disponibilità del prodotto e si ha che il prodotto non è presente in quantità sufficiente.
Oracle	Il sistema non aggiunge il prodotto al carrello

3.4.2 TC_AggiuntaProdottoCarrello_02

Test Case ID	TC_AggiuntaProdottoCarrello_02
Boundary	SchedaProdotto.jsp
Control	AddProdotto
Persistent Data Object	Database

Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per aggiungere un prodotto al carrello
Flow of Events	Il sistema verifica la disponibilità del prodotto e si ha che il prodotto è presente in quantità sufficiente. Il sistema aggiunge il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti aumentata, tuttavia ciò non si verifica.
Oracle	Il sistema non aggiunge il prodotto al carrello

3.4.3 TC_AggiuntaProdottoCarrello_03

Test Case ID	TC_AggiuntaProdottoCarrello_03
Boundary	SchedaProdotto.jsp
Control	AddProdotto
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per aggiungere un prodotto al carrello
Flow of Events	Il sistema verifica la disponibilità del prodotto e si ha che il prodotto è presente in quantità sufficiente. Il sistema aggiunge il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti aumentata, ciò risulta verificato.
Oracle	Il sistema aggiunge il prodotto al carrello

3.5 Rimozione prodotto dal carrello

3.5.1 TC_RimozioneProdottoCarrello_01

Test Case ID	TC_RimozioneProdottoCarrello_01
Boundary	Carrello.jsp
Control	RemoveProdotto
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per rimuovere un prodotto dal carrello
Flow of Events	Il sistema rimuove il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti diminuita, tuttavia ciò non si verifica.
Oracle	Il sistema non rimuove il prodotto dal carrello

3.5.2 TC_RimozioneProdottoCarrello_02

Test Case ID	TC_RimozioneProdottoCarrello_02
--------------	---------------------------------

Boundary	Carrello.jsp
Control	RemoveProdotto
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per rimuovere un prodotto dal carrello
Flow of Events	Il sistema rimuove il prodotto al carrello verificando che la dimensione del carrello risulti diminuita, ciò risulta verificato.
Oracle	Il sistema rimuove il prodotto dal carrello

3.6 Aumentare quantità di un prodotto dal carrello

3.6.1 TC_AumentareQuantitàProdottoCarrello_01

Test Case ID	TC_AumentareQuantitàProdottoCarrello_01
Boundary	Carrello.jsp
Control	ModificaQt
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per modificare la quantità di un prodotto nel carrello
Flow of Events	Il sistema modifica la quantità di un prodotto verificando che la quantità sia correttamente modificata, in particolare essa risulti aumentata, tuttavia ciò non si verifica.
Oracle	Il sistema non aumenta la quantità di un prodotto nel carrello

3.6.1 TC_AumentareQuantitàProdottoCarrello_02

Test Case ID	TC_AumentareQuantitàProdottoCarrello_02
Boundary	Carrello.jsp
Control	ModificaQt
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per modificare la quantità di un prodotto nel carrello
Flow of Events	Il sistema modifica la quantità di un prodotto verificando che la quantità sia correttamente modificata, in particolare essa risulti aumentata. Ciò risulta verificato.
Oracle	Il sistema aumenta la quantità di un prodotto nel carrello

3.7 Diminuire quantità di un prodotto dal carrello

3.7.1 TC_ DiminuireQuantitàProdottoCarrello_01

Test Case ID	TC_DiminuireQuantitàProdottoCarrello_01
Boundary	Carrello.jsp
Control	ModificaQt
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per modificare la quantità di un prodotto nel carrello
Flow of Events	Il sistema modifica la quantità di un prodotto verificando che la quantità sia correttamente modificata, in particolare essa risulti diminuita, tuttavia ciò non si verifica.
Oracle	Il sistema non diminuisce la quantità di un prodotto nel carrello

3.7.1 TC_ DiminuireQuantitàProdottoCarrello_02

Test Case ID	TC_DiminuireQuantitàProdottoCarrello_02
Boundary	Carrello.jsp
Control	ModificaQt
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente ha attivato la funzionalità per modificare la quantità di un prodotto nel carrello
Flow of Events	Il sistema modifica la quantità di un prodotto verificando che la quantità sia correttamente modificata, in particolare essa risulti diminuita. Ciò risulta verificato.
Oracle	Il sistema diminuisce la quantità di un prodotto nel carrello

3.8 Sottomissione ordine

3.8.1 TC_ SottomissioneOrdine_01

Test Case ID	TC_SottomissioneOrdine_01
Boundary	Carrello.jsp
Control	SottomissioneOrdine
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine

Flow of Events	L'utente non è autenticato.
Oracle	Il sistema non sottomette l'ordine e reindirizza l'utente alla pagina di Login

3.8.2 TC_ SottomissioneOrdine_02

Test Case ID	TC_SottomissioneOrdine_02
Boundary	Carrello.jsp
Control	SottomissioneOrdine
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine
Flow of Events	L'utente è autenticato. Il sistema verifica la dimensione del carrello e si ha che $dimensioneCarrello < 1$
Oracle	Il sistema non sottomette l'ordine e reindirizza l'utente alla pagina del carrello

3.8.3 TC_ SottomissioneOrdine_03

Test Case ID	TC_SottomissioneOrdine_03
Boundary	Carrello.jsp
Control	SottomissioneOrdine
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine
Flow of Events	L'utente è autenticato. Il sistema verifica la dimensione del carrello e si ha che $dimensioneCarrello \geq 1$. Il sistema sottomette l'ordine e verifica la dimensione del carrello e si che il carrello non risulti vuoto.
Oracle	Il sistema non completa la sottomissione dell'ordine

3.8.4 TC_ SottomissioneOrdine_04

Test Case ID	TC_SottomissioneOrdine_04
Boundary	Carrello.jsp
Control	SottomissioneOrdine
Persistent Data Object	Database

Precondition	L'utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine
Flow of Events	L'utente è autenticato. Il sistema verifica la dimensione del carrello e si ha che $\text{dimensioneCarrello} \geq 1$. Il sistema sottomette l'ordine e verifica la dimensione del carrello e si che il carrello risulti vuoto. Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con lo stato corretto, ciò non risulta verificato.
Oracle	Il sistema non completa la sottomissione dell'ordine

3.8.5 TC_ SottomissioneOrdine_05

Test Case ID	TC_SottomissioneOrdine_05
Boundary	Carrello.jsp
Control	SottomissioneOrdine
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine
Flow of Events	L'utente è autenticato. Il sistema verifica la dimensione del carrello e si ha che $\text{dimensioneCarrello} \geq 1$. Il sistema sottomette l'ordine e verifica la dimensione del carrello e si che il carrello risulti vuoto. Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con lo stato corretto, ciò risulta verificato. Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con il valore del totale corretto, ovvero corrispondente alla somma dei prezzi dei prodotti presenti nel carrello al momento della sottomissione, ciò non risulta verificato.
Oracle	Il sistema non completa la sottomissione dell'ordine

3.8.6 TC_ SottomissioneOrdine_06

Test Case ID	TC_SottomissioneOrdine_06
Boundary	Carrello.jsp
Control	SottomissioneOrdine
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine

Flow of Events	<p>L'utente è autenticato.</p> <p>Il sistema verifica la dimensione del carrello e si ha che $\text{dimensioneCarrello} \geq 1$.</p> <p>Il sistema sottomette l'ordine e verifica la dimensione del carrello e si che il carrello risulti vuoto.</p> <p>Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con lo stato corretto, ciò risulta verificato.</p> <p>Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con il valore del totale corretto, ovvero corrispondente alla somma dei prezzi dei prodotti presenti nel carrello al momento della sottomissione, ciò risulta verificato.</p> <p>Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con la data corretto, ciò non risulta verificato.</p>
Oracle	Il sistema non completa la sottomissione dell'ordine

3.8.7 TC_ SottomissioneOrdine_07

Test Case ID	TC_SottomissioneOrdine_07
Boundary	Carrello.jsp
Control	SottomissioneOrdine
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e ha attivato la funzionalità per sottomettere un ordine
Flow of Events	<p>L'utente è autenticato.</p> <p>Il sistema verifica la dimensione del carrello e si ha che $\text{dimensioneCarrello} \geq 1$.</p> <p>Il sistema sottomette l'ordine e verifica la dimensione del carrello e si che il carrello risulti vuoto.</p> <p>Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con lo stato corretto, ciò risulta verificato.</p> <p>Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con il valore del totale corretto, ovvero corrispondente alla somma dei prezzi dei prodotti presenti nel carrello al momento della sottomissione, ciò risulta verificato.</p> <p>Il sistema verifica che l'ordine sia stato sottomesso con la data corretto, ciò risulta verificato.</p>
Oracle	Il sistema completa la sottomissione dell'ordine

3.9 Visualizzazione ordini

3.9.1 TC_VisualizzazioneOrdini_01

Test Case ID	TC_VisualizzazioneOrdini_01
Boundary	Navbar.jsp

Control	OrdineUtente
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati
Flow of Events	L'utente non autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati.
Oracle	Il sistema non mostra all'utente la pagina degli ordini effettuati e lo reindirizza alla pagina di Login

3.9.2 TC_VisualizzazioneOrdini_02

Test Case ID	TC_VisualizzazioneOrdini_02
Boundary	Navbar.jsp
Control	OrdineUtente
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e attivato la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati
Flow of Events	L'utente autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati.
Oracle	Il sistema mostra all'utente la pagina degli ordini effettuati

3.10 Visualizzazione ordini di tutti gli utenti

3.10.1 TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_01

Test Case ID	TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_01
Boundary	Navbar.jsp
Control	OrdineAdmin
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti
Flow of Events	L'utente non autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti
Oracle	Il sistema non mostra all'utente la pagina degli ordini effettuati da tutti gli utenti e lo reindirizza alla pagina di Login

3.10.2 TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_02

Test Case ID	TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_02
Boundary	Navbar.jsp
Control	OrdineAdmin
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti
Flow of Events	L'utente autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti. Il sistema verifica che l'utente si sia autenticato con un account con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità, tuttavia ciò non si verifica.
Oracle	Il sistema non mostra all'utente la pagina degli ordini effettuati da tutti gli utenti e lo reindirizza ad una pagina di errore

3.10.3 TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_03

Test Case ID	TC_VisualizzazioneOrdiniUtenti_03
Boundary	Navbar.jsp
Control	OrdineAdmin
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato con ruolo autorizzato ad attivare la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti
Flow of Events	L'utente autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione degli ordini effettuati da tutti gli utenti. Il sistema verifica che l'utente si sia autenticato con un account con i permessi necessari ad attivare tale funzionalità, ciò risulta verificato.
Oracle	Il sistema mostra all'utente la pagina degli ordini effettuati da tutti gli utenti

3.9 Visualizzazione fattura

3.9.2 TC_VisualizzazioneFattura_01

Test Case ID	TC_VisualizzazioneFattura_01
Boundary	Ordine.jsp
Control	Fattura
Persistent Data Object	Database

Precondition	L'utente si è autenticato e attivato la funzionalità per la visualizzazione della fattura
Flow of Events	L'utente non autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione della fattura.
Oracle	Il sistema non mostra all'utente la pagina della fattura e lo reindirizza alla pagina di Login

3.9.3 TC_VisualizzazioneFattura_02

Test Case ID	TC_VisualizzazioneFattura_02
Boundary	Ordine.jsp
Control	Fattura
Persistent Data Object	Database
Precondition	L'utente si è autenticato e attivato la funzionalità per la visualizzazione della fattura
Flow of Events	L'utente autenticato attiva la funzionalità per la visualizzazione della fattura.
Oracle	Il sistema mostra all'utente la pagina della fattura