

Winer

# Test Execution Report

Versione 1.0.1



*Antica enoteca di Roma - Unsplash*

## Giovanni Prisco

051 21 06534

# Indice

Indice.....	2
Revision History .....	3
1. Introduzione .....	4
1.1 Overview Test Cases .....	4
2. Test Cases.....	5
2.01 TC_Registrazione .....	5
2.02 TC_Login .....	6
2.03 TC_ControlloToken .....	7
2.04 TC_VisualizzaCatalogo .....	9
2.05 TC_AggiungiVino .....	10
2.06 TC_ModificaVino .....	13
2.07 TC_EliminaVino.....	14
2.08 TC_MostraDettagliVino.....	15
2.09 TC_CreaOrdine .....	16
2.10 TC_AggiungiAlCarrello.....	18
2.11 TC_ModificaQuantità.....	20
2.12 TC_EliminaVinoDalCarrello .....	22
2.13 TC_SvuotaCarrello.....	24
2.14 TC_ProcessaTransazione .....	25

# Revision History

Data	Versione	Descrizione
06/02/2022	1.0.0	Creazione Test Execution Report
07/02/2022	1.0.1	Completato Test Execution Report

# 1. Introduzione

Questo documento tratterà nel dettaglio tutti i casi di test introdotti nel precedente documento “*Test Plan*” specificando i dati utilizzati in input, il flusso degli eventi e il relativo output atteso.

## 1.1 Overview Test Cases

I Test Cases che tratteremo sono quelli già esposti nel documento del Test Plan:

- Servizi di Autenticazione
- Servizi di Catalogo
- Servizi degli Ordini
- Servizi di Carrello
- Servizi di Pagamento

## 2. Test Cases

### 2.01 TC\_Registrazione

#### Caso Registrazione: Corretta

Test Case	TC_RegistrazioneOK
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina registrazione L'utente non è ancora registrato
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@test.com</li><li>• Password = Ciaotest01!</li></ul>
Oracle	Registrazione effettuata con successo, tutti i campi sono validi

#### Caso Registrazione: Password non valida

Test Case	TC_RegistrazioneErrore1
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina registrazione L'utente non è ancora registrato
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@test.com</li><li>• Password = Ciaotest01</li></ul>
Oracle	La Registrazione fallisce, la password non rispetta i requisiti minimi di struttura

#### Caso Registrazione: Lunghezza password non valida

Test Case	TC_RegistrazioneErrore2
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina registrazione L'utente non è ancora registrato
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@test.com</li><li>• Password = Ciao</li></ul>
Oracle	La Registrazione fallisce, la password non rispetta i requisiti minimi di lunghezza

## Caso Registrazione: Email già registrata

Test Case	TC_RegistrazioneErrore3
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina registrazione L'utente si è già registrato in precedenza
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@test.com</li><li>• Password = Ciaociao01!</li></ul>
Oracle	La Registrazione fallisce, l'email risulta già registrata nel database

## Caso Registrazione: Indirizzo email non valido

Test Case	TC_RegistrazioneErrore4
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina registrazione
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@nonvalida</li><li>• Password = Ciaononvalido01!</li></ul>
Oracle	La Registrazione fallisce, il formato dell'indirizzo email non è valido

## 2.02 TC\_Login

## Caso Login: Corretto

Test Case	TC_LoginOK
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina di login L'utente ha già effettuato la registrazione
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@test.com</li><li>• Password = Ciaotest01!</li></ul>
Oracle	L'autenticazione va a buon fine, l'utente ottiene un token per utilizzare le risorse protette

## Caso Login: Password errata

Test Case	TC_LoginErrore1
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina di login L'utente ha già effettuato la registrazione
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@test.com</li><li>• Password = Ciaotest01</li></ul>
Oracle	L'autenticazione non va a buon fine, le password non corrispondono, l'utente riceve un generico messaggio di errore di autenticazione

## Caso Login: Email errata

Test Case	TC_LoginErrore2
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina di login L'utente ha già effettuato la registrazione
Flow of events	L'utente compila il form  Il form viene inviato e contiene i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"><li>• Email = test@test.it</li><li>• Password = Ciaotest01!</li></ul>
Oracle	L'autenticazione non va a buon fine, l'email non esiste nel database, l'utente riceve un generico messaggio di errore di autenticazione

## 2.03 TC\_ControlloToken

## Caso Controllo Token: Token Valido

Test Case	TC_ControlloTokenOK
Pre-condition	L'utente ha precedentemente effettuato il login L'utente sta tentando di accedere ad una risorsa protetta

Test Case	TC_ControlloTokenOK
Flow of events	<p>Il Client in risposta alla richiesta di accesso alla risorsa da parte dell'utente invia una richiesta al server contenente un bearer token nell'header "Authorization".</p> <p>Il server riceve la richiesta contenente il seguente token:          Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0N-TY3ODkwlwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.Sfl-KxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36POk6yJV_adQssw5c</p> <p>Esso contiene informazioni sull'utente John Doe ed è firmato con la chiave segreta "your-256-bit-secret".</p>
Oracle	L'autorizzazione viene concessa in quanto il token ha un formato valido e una firma valida

## Caso Controllo Token: Token non valido

Test Case	TC_ControlloTokenErrore1
Pre-condition	<p>L'utente ha precedentemente effettuato il login</p> <p>L'utente sta tentando di accedere ad una risorsa protetta</p>
Flow of events	<p>Il Client in risposta alla richiesta di accesso alla risorsa da parte dell'utente invia una richiesta al server contenente un bearer token nell'header "Authorization".</p> <p>Il server riceve la richiesta contenente il seguente token:          Bearer notValidToken</p>
Oracle	L'autorizzazione non viene concessa in quanto il token non ha un formato valido

## Caso Controllo Token: Token con firma non corretta

Test Case	TC_ControlloTokenErrore1
Pre-condition	<p>L'utente ha precedentemente effettuato il login</p> <p>L'utente sta tentando di accedere ad una risorsa protetta</p>
Flow of events	<p>Il Client in risposta alla richiesta di accesso alla risorsa da parte dell'utente invia una richiesta al server contenente un bearer token nell'header "Authorization".</p> <p>Il server riceve la richiesta contenente il seguente token:          Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0N-TY3ODkwlwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.lw-UByy5p82nEC19FKWX0qvyKSneZqkQjAmTG4w_RMs</p> <p>Esso contiene l'utente John Doe ed è firmato con la chiave segreta "not-validsecret".</p>



<b>Test Case</b>	<b>TC_ControlloTokenErrore1</b>
<b>Oracle</b>	L'autorizzazione non viene concessa in quanto il token non ha la firma giusta

## 2.04 TC\_VisualizzaCatalogo

### Caso Visualizza Catalogo: Corretto

<b>Test Case</b>	<b>TC_VisualizzaCatalogoOK</b>
<b>Pre-condition</b>	-
<b>Flow of events</b>	L'utente apre winer Vengono applicati i filtri di default per la visualizzazione dei vini
<b>Oracle</b>	Il sistema restituisce l'intero catalogo di Winer

### Caso Visualizza Catalogo: Range Prezzo non valido

<b>Test Case</b>	<b>TC_VisualizzaCatalogoErrore1</b>
<b>Pre-condition</b>	L'utente si trova nel catalogo
<b>Flow of events</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il client invia una richiesta al backend per ottenere un catalogo di vini il cui prezzo sia compreso tra due valori (minimo e massimo)</li><li>- Il massimo è minore del minimo</li></ul>
<b>Oracle</b>	Il catalogo non può essere restituito in quanto il prezzo massimo è minore del minimo, il che è impossibile

### Caso Visualizza Catalogo: Range Prezzo non valido (2)

<b>Test Case</b>	<b>TC_VisualizzaCatalogoErrore2</b>
<b>Pre-condition</b>	L'utente si trova nel catalogo
<b>Flow of events</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il client invia una richiesta al backend per ottenere un catalogo di vini il cui prezzo sia compreso tra due valori (minimo e massimo)</li><li>- Uno dei due contiene un valore null</li></ul>
<b>Oracle</b>	Il catalogo non può essere restituito in quanto il range prezzo non può essere dedotto da valori null

### Caso Visualizza Catalogo: Nome Vino non valido

<b>Test Case</b>	<b>TC_VisualizzaCatalogoErrore3</b>
<b>Pre-condition</b>	L'utente si trova nel catalogo

Test Case	TC_VisualizzaCatalogoErrore3
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il client invia una richiesta al backend per ottenere un catalogo di vini il cui nome sia simile al testo dato in input</li><li>- Il testo inserito ha lunghezza minore di 3</li></ul>
Oracle	Il catalogo non può essere restituito in quanto la lunghezza del nome vino che si cerca deve essere maggiore o uguale a 3 caratteri

## 2.05 TC\_AggiungiVino

### Caso Aggiungi Vino: Corretto

Test Case	TC_AggiungiVinoOK
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)
Flow of events	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li><li>- Id azienda = 546</li><li>- Id famiglia = 5</li><li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li><li>- Prezzo = 10.50</li><li>- Quantità = 40</li></ul>
Oracle	Il sistema notifica la corretta aggiunta del vino perché tutti i dati sono corretti

### Caso Aggiungi Vino: Famiglia non valida

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore1
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)
Flow of events	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li><li>- Id azienda = 546</li><li>- Id famiglia = 91381</li><li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li><li>- Prezzo = 10.50</li><li>- Quantità = 40</li></ul>
Oracle	Il Sistema impedisce la creazione del nuovo vino poiché non esiste famiglia con quell'identificativo

## Caso Aggiungi Vino: Azienda non valida

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore3
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)
<b>Flow of events</b>	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome vino = capatosta</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Id azienda = 912743</li> <li>- Id famiglia = 5</li> <li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li> <li>- Prezzo = 10.50</li> <li>- Quantità = 40</li> </ul>
<b>Oracle</b>	Il Sistema impedisce la creazione del nuovo vino poiché non esiste azienda con quell'identificativo

## Caso Aggiungi Vino: Quantità non valida

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore5
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)
<b>Flow of events</b>	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome vino = capatosta</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Id azienda = 546</li> <li>- Id famiglia = 5</li> <li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li> <li>- Prezzo = 10.50</li> <li>- Quantità = -1</li> </ul>
<b>Oracle</b>	Il Sistema impedisce la creazione del nuovo vino poiché la quantità di bottiglie disponibili non può essere negativa

## Caso Aggiungi Vino: Prezzo non valido

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore7
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)
<b>Flow of events</b>	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome vino = capatosta</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Id azienda = 546</li> <li>- Id famiglia = 5</li> <li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li> <li>- Prezzo = 0</li> <li>- Quantità = 40</li> </ul>

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore7
Oracle	Il Sistema impedisce la creazione del nuovo vino poiché il prezzo è minore di 0.01

## Caso Aggiungi Vino: Vino già esistente

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore9
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)
Flow of events	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome vino = vino esistente</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Id azienda = 546</li> <li>- Id famiglia = 5</li> <li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li> <li>- Prezzo = 10.50</li> <li>- Quantità = 40</li> </ul>
Oracle	Il Sistema impedisce la creazione del nuovo vino poiché la combinazione vino-annata è già presente nel database

## Caso Aggiungi Vino: Annata non valida

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore10
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)
Flow of events	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome vino = capatosta</li> <li>- Annata = -1</li> <li>- Id azienda = 546</li> <li>- Id famiglia = 5</li> <li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li> <li>- Prezzo = 10.50</li> <li>- Quantità = 40</li> </ul>
Oracle	Il Sistema impedisce la creazione del nuovo vino poiché l'annata non può essere negativa

## Caso Aggiungi Vino: Nome vino non valido

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore12
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer)

Test Case	TC_AggiungiVinoErrore12
Flow of events	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome vino = c</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Id azienda = 546</li> <li>- Id famiglia = 5</li> <li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li> <li>- Prezzo = 10.50</li> <li>- Quantità = 40</li> </ul>
Oracle	Il Sistema impedisce la creazione del nuovo vino poiché il nome del vino deve avere almeno 3 caratteri

## 2.06 TC\_ModificaVino

Per i casi di test della modifica di un vino ci limiteremo ad esaminare un caso base tenendo conto che tutti i campi sono opzionali (tranne vino e annata) e che saranno inviati solo quelli modificati.

### Caso Modifica Vino: Corretto

Test Case	TC_ModificaVinoOK
Pre-condition	<p>L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer).</p> <p>L'utente ha cliccato sul pulsante di modifica accanto ad un vino del catalogo.</p>
Flow of events	<p>L'utente compila il form con tutti i dati riguardanti il vino da vendere, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome vino = capatosta</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Id azienda = 546</li> <li>- Id famiglia = 5</li> <li>- Uvaggio (ID-percentuale) = [[8, 70],[5,30]]</li> <li>- Prezzo = 10.50</li> <li>- Quantità = 40</li> </ul>
Oracle	Il sistema notifica la corretta modifica del vino perché tutti i dati sono corretti

Tutti i possibili errori di validazione sono stati documentati dal test case **TC\_AggiungiVino**.

## 2.07 TC\_EliminaVino

### Caso Eliminazione Vino: Corretto

Test Case	TC_EliminaVinoOK
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
<b>Flow of events</b>	Il client invia una richiesta di tipo DELETE con i seguenti dati <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li></ul>
<b>Oracle</b>	Il sistema notifica la corretta eliminazione del vino perché tutti i dati sono corretti

### Caso Eliminazione Vino: Vino non esistente

Test Case	TC_EliminaVinoErrore1
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
<b>Flow of events</b>	Il client invia una richiesta di tipo DELETE con i seguenti dati <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = nonesiste</li><li>- Annata = 2016</li></ul>
<b>Oracle</b>	Il sistema non effettua l'eliminazione perché il vino non esiste

### Caso Eliminazione Vino: Annata non valida

Test Case	TC_EliminaVinoErrore2
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
<b>Flow of events</b>	Il client invia una richiesta di tipo DELETE con i seguenti dati <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = capatosta</li><li>- Annata = -1</li></ul>
<b>Oracle</b>	Il sistema non effettua l'eliminazione perché l'annata inserita non è valida

## Caso Eliminazione Vino: Nome vino non valido

Test Case	TC_EliminaVinoErrore4
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
Flow of events	Il client invia una richiesta di tipo DELETE con i seguenti dati <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = c</li><li>- Annata = 2016</li></ul>
Oracle	Il sistema non effettua l'eliminazione perché il nome del vino inserito non è valido

## 2.08 TC\_MostraDettagliVino

## Caso Mostra Dettagli Vino: Corretto

Test Case	TC_MostraDettagliVinoOK
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
Flow of events	Il client invia una richiesta di tipo GET con i seguenti dati <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li></ul>
Oracle	Il sistema restituisce i dettagli del vino richiesto

## Caso Mostra Dettagli Vino: Vino non esistente

Test Case	TC_MostraDettagliVinoErrore1
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
Flow of events	Il client invia una richiesta di tipo GET con i seguenti dati <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome vino = capatosta</li><li>- Annata = 2015</li></ul>
Oracle	Il sistema non restituisce i dettagli del vino richiesto

## Caso Mostra Dettagli Vino: Annata non valida

Test Case	TC_MostraDettagliVinoErrore2
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
Flow of events	Il client invia una richiesta di tipo GET con i seguenti dati - Nome vino = capatosta - Annata = -1
Oracle	Il sistema non restituisce i dettagli del vino richiesto

## Caso Mostra Dettagli Vino: Nome vino non valido

Test Case	TC_MostraDettagliVinoErrore3
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login ed ha ottenuto i privilegi di MANAGER (Gestore di Winer). L'utente ha cliccato sul pulsante di eliminazione accanto ad un vino del catalogo.
Flow of events	Il client invia una richiesta di tipo GET con i seguenti dati - Nome vino = c - Annata = 2015
Oracle	Il sistema non restituisce i dettagli del vino richiesto

## 2.09 TC\_CreaOrdine

## Caso Crea Ordine: Corretto

Test Case	TC_CreaOrdineOK
Pre-condition	L'utente ha effettuato il pagamento
Flow of events	- Il Sistema dopo aver ricevuto esito positivo del pagamento, registra l'ordine con i seguenti dati: - ID Utente = 5 - Prezzo totale = 30.00 - ID Vini Acquistati + quantità = [[13, 1], [14, 1], [96, 1], [3, 1]]
Oracle	Il Sistema informa dell'ordine registrato con successo

A partire da questo caso base, sono stati implementati e testati alcuni controlli che potrebbero portare ai seguenti errori.



## Caso Crea Ordine: Quantità non valida

Test Case	TC_CreaOrdineErrore1
Pre-condition	L'utente ha effettuato il pagamento
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Sistema dopo aver ricevuto esito positivo del pagamento, registra l'ordine con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Prezzo totale = 30.00</li> <li>- ID Vini Acquistati + quantità = [[13, 1838], [14, 1], [96, 1], [3, 1]]</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non registra l'ordine poiché una delle quantità dei vini acquistati supera la relativa disponibilità.

## Caso Crea Ordine: Vini non validi

Test Case	TC_CreaOrdineErrore2
Pre-condition	L'utente ha effettuato il pagamento
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Sistema dopo aver ricevuto esito positivo del pagamento, registra l'ordine con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Prezzo totale = 30.00</li> <li>- ID Vini Acquistati + quantità = [[13123535, 1], [14, 1], [96, 1], [3, 1]]</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non registra l'ordine poiché uno dei vini acquistati non è presente nel database.

## Caso Crea Ordine: Prezzo non valido

Test Case	TC_CreaOrdineErrore4
Pre-condition	L'utente ha effettuato il pagamento
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Sistema dopo aver ricevuto esito positivo del pagamento, registra l'ordine con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Prezzo totale = -1</li> <li>- ID Vini Acquistati + quantità = [[13, 1], [14, 1], [96, 1], [3, 1]]</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non registra l'ordine poiché il prezzo totale è inferiore a 0

## Caso Crea Ordine: Utente non valido

Test Case	TC_CreaOrdineErrore5
Pre-condition	L'utente ha effettuato il pagamento

Test Case	TC_CreaOrdineErrore5
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il Sistema dopo aver ricevuto esito positivo del pagamento, registra l'ordine con i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- ID Utente = 1292</li><li>- Prezzo totale = -1</li><li>- ID Vini Acquistati + quantità = [[13, 1], [14, 1], [96, 1], [3, 1]]</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema non registra l'ordine poiché l'utente non esiste nel database.

## 2.10 TC\_AggiungiAlCarrello

### Caso Aggiungi al Carrello: Corretto

Test Case	TC_AggiungiAlCarrelloOK
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente sta visualizzando il catalogo
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente preme sul pulsante di aggiunta al carrello e il client invia una richiesta POST specificando i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- ID Utente = 5</li><li>- Vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li><li>- Quantità = 1</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema aggiunge il vino specificato al carrello dell'utente corrente

### Caso Aggiungi al Carrello: Utente non valido

Test Case	TC_AggiungiAlCarrelloErrore1
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente sta visualizzando il catalogo
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente preme sul pulsante di aggiunta al carrello e il client invia una richiesta POST specificando i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- ID Utente = 7</li><li>- Vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li><li>- Quantità = 1</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema non aggiunge il vino a nessun carrello poiché l'utente non è presente nel database

## Caso Aggiungi al Carrello: Vino non esistente

Test Case	TC_AggiungiAlCarrelloErrore2
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login L'utente sta visualizzando il catalogo
<b>Flow of events</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante di aggiunta al carrello e il client invia una richiesta POST specificando i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = non-esiste</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Quantità = 1</li> </ul> </li> </ul>
<b>Oracle</b>	Il Sistema non aggiunge il vino a nessun carrello poiché il vino non è presente nel database

## Caso Aggiungi al Carrello: Annata non valida

Test Case	TC_AggiungiAlCarrelloErrore3
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login L'utente sta visualizzando il catalogo
<b>Flow of events</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante di aggiunta al carrello e il client invia una richiesta POST specificando i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = capatosta</li> <li>- Annata = -1</li> <li>- Quantità = 1</li> </ul> </li> </ul>
<b>Oracle</b>	Il Sistema non aggiunge il vino a nessun carrello poiché l'annata non è valida

## Caso Aggiungi al Carrello: Nome vino non valido

Test Case	TC_AggiungiAlCarrelloErrore4
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login L'utente sta visualizzando il catalogo
<b>Flow of events</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante di aggiunta al carrello e il client invia una richiesta POST specificando i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = c</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Quantità = 1</li> </ul> </li> </ul>
<b>Oracle</b>	Il Sistema non aggiunge il vino a nessun carrello poiché il nome del vino non è valido

## 2.11 TC\_ModificaQuantità

### Caso Modifica Quantità: Corretto

Test Case	TC_ModificaQuantitàOK
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente modifica la quantità a 5 nella casella input accanto al vino desiderato</li><li>- A quest'azione dell'utente, il Client invia una richiesta PATCH con i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- ID Utente = 5</li><li>- Vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li><li>- Quantità = 5</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema aggiorna la quantità dell'elemento del carrello specificato

### Caso Modifica Quantità: Quantità non valida

Test Case	TC_ModificaQuantitàErrore1
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente modifica la quantità a 20 nella casella input accanto al vino desiderato</li><li>- A quest'azione dell'utente, il Client invia una richiesta PATCH con i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- ID Utente = 5</li><li>- Vino = capatosta</li><li>- Annata = 2016</li><li>- Quantità = 20</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema non aggiorna la quantità dell'elemento del carrello specificato poiché è maggiore della quantità di bottiglie disponibili di quel vino

### Caso Modifica Quantità: Il vino non esiste

Test Case	TC_ModificaQuantitàErrore2
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello

Test Case	TC_ModificaQuantitàErrore2
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente modifica la quantità a 5 nella casella input accanto al vino desiderato</li> <li>- A quest'azione dell'utente, il Client invia una richiesta PATCH con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = non-esiste</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Quantità = 5</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non aggiorna la quantità dell'elemento del carrello specificato poiché il vino non esiste nel carrello dell'utente

## Caso Modifica Quantità: Annata non valida

Test Case	TC_ModificaQuantitàErrore3
Pre-condition	<p>L'utente ha effettuato il login</p> <p>L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello</p>
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente modifica la quantità a 5 nella casella input accanto al vino desiderato</li> <li>- A quest'azione dell'utente, il Client invia una richiesta PATCH con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = capatosta</li> <li>- Annata = -1</li> <li>- Quantità = 5</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non aggiorna la quantità dell'elemento del carrello specificato poiché l'annata non è valida

## Caso Modifica Quantità: Nome vino non valido

Test Case	TC_ModificaQuantitàErrore5
Pre-condition	<p>L'utente ha effettuato il login</p> <p>L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello</p>
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente modifica la quantità a 5 nella casella input accanto al vino desiderato</li> <li>- A quest'azione dell'utente, il Client invia una richiesta PATCH con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = c</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Quantità = 5</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non aggiorna la quantità dell'elemento del carrello specificato poiché il nome del vino non è valido

## Caso Modifica Quantità: Utente non valido

Test Case	TC_ModificaQuantitàErrore6
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
<b>Flow of events</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente modifica la quantità a 5 nella casella input accanto al vino desiderato</li> <li>- A quest'azione dell'utente, il Client invia una richiesta PATCH con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 534634</li> <li>- Vino = capatosta</li> <li>- Annata = 2016</li> <li>- Quantità = 5</li> </ul> </li> </ul>
<b>Oracle</b>	Il Sistema non aggiorna la quantità dell'elemento del carrello specificato poiché l'utente non esiste nel database

## 2.12 TC\_EliminaVinoDalCarrello

## Caso Elimina Vino dal Carrello: Corretto

Test Case	TC_EliminaVinoDalCarrelloOK
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello L'utente ha precedentemente aggiunto al carrello il vino "capatosta" del 2016
<b>Flow of events</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante "Elimina" accanto al vino che desidera eliminare</li> <li>- Il Client effettua una richiesta contenente i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = capatosta</li> <li>- Annata = 2016</li> </ul> </li> </ul>
<b>Oracle</b>	Il Sistema elimina dal carrello il vino scelto

## Caso Elimina Vino dal Carrello: Il Vino non esiste

Test Case	TC_EliminaVinoDalCarrelloErrore1
<b>Pre-condition</b>	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello

Test Case	TC_EliminaVinoDalCarrelloErrore1
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante "Elimina" accanto al vino che desidera eliminare</li> <li>- Il Client effettua una richiesta contenente i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = non-esiste</li> <li>- Annata = 2016</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non elimina dal carrello il vino scelto perché il vino non esiste

## Caso Elimina Vino dal Carrello: Annata non valida

Test Case	TC_EliminaVinoDalCarrelloErrore2
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante "Elimina" accanto al vino che desidera eliminare</li> <li>- Il Client effettua una richiesta contenente i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = capatosta</li> <li>- Annata = -1</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non elimina dal carrello il vino scelto perché l'annata non è valida

## Caso Elimina Vino dal Carrello: Nome vino non valido

Test Case	TC_EliminaVinoDalCarrelloErrore4
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante "Elimina" accanto al vino che desidera eliminare</li> <li>- Il Client effettua una richiesta contenente i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> <li>- Vino = c</li> <li>- Annata = 2016</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non elimina dal carrello il vino scelto perché il nome del vino non è valido

## Caso Elimina Vino dal Carrello: Utente non valido

Test Case	TC_EliminaVinoDalCarrelloErrore5
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello

Test Case	TC_EliminaVinoDalCarrelloErrore5
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utente preme sul pulsante "Elimina" accanto al vino che desidera eliminare</li> <li>- Il Client effettua una richiesta contenente i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 53456</li> <li>- Vino = capatosta</li> <li>- Annata = 2016</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non elimina dal carrello il vino scelto perché l'utente non esiste nel database

## 2.13 TC\_SvuotaCarrello

### Caso Svuota Carrello: Corretto

Test Case	TC_SvuotaCarrelloOK
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente ha effettuato il pagamento Il Sistema ha registrato l'ordine
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Sistema registra l'ordine</li> <li>- Viene invocata una procedura automatica che svuota il carrello dell'utente con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 5</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema elimina tutti i vini dal carrello dell'utente

### Caso Svuota Carrello: Utente non valido

Test Case	TC_SvuotaCarrelloErrore1
Pre-condition	L'utente ha effettuato il login L'utente ha effettuato il pagamento Il Sistema ha registrato l'ordine
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Sistema registra l'ordine</li> <li>- Viene invocata una procedura automatica che svuota il carrello dell'utente con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID Utente = 57835</li> </ul> </li> </ul>
Oracle	Il Sistema non elimina nessun vino dal carrello dell'utente poiché l'utente non esiste nel database



## 2.14 TC\_ProcessaTransazione

### Caso Processa Transazione: Corretto

Test Case	TC_ProcessaTransazioneOK
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina del carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente preme il pulsante "Paga" per procedere al pagamento</li><li>- L'utente compila il form e invia i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- Numero Carta di credito = 4242 4242 4242 4242</li><li>- CVC = 333</li><li>- Indirizzo = 5th Avenue</li><li>- ID Utente = 5</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema processa la transazione e passa alla registrazione dell'ordine

### Caso Processa Transazione: CVC non valido

Test Case	TC_ProcessaTransazioneErrore1
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina del carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente preme il pulsante "Paga" per procedere al pagamento</li><li>- L'utente compila il form e invia i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- Numero Carta di credito = 4242 4242 4242 4242</li><li>- CVC = 33</li><li>- Indirizzo = 5th Avenue</li><li>- ID Utente = 5</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema non processa la transazione poiché il cvc non ha un formato corretto

### Caso Processa Transazione: Saldo non sufficiente

Test Case	TC_ProcessaTransazioneErrore2
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina del carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente preme il pulsante "Paga" per procedere al pagamento</li><li>- L'utente compila il form e invia i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- Numero Carta di credito = 4242 4242 4242 4242</li><li>- CVC = 333</li><li>- Indirizzo = 5th Avenue</li><li>- ID Utente = 5</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema non processa la transazione poiché la carta di credito non ha saldo sufficiente

## Caso Processa Transazione: Carta di Credito non valida

Test Case	TC_ProcessaTransazioneErrore3
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina del carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente preme il pulsante "Paga" per procedere al pagamento</li><li>- L'utente compila il form e invia i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- Numero Carta di credito = 4242 4242 4242 42</li><li>- CVC = 333</li><li>- Indirizzo = 5th Avenue</li><li>- ID Utente = 5</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema non processa la transazione poiché la carta di credito non ha un formato corretto

## Caso Processa Transazione: Carrello vuoto

Test Case	TC_ProcessaTransazioneErrore4
Pre-condition	L'utente si trova nella pagina del carrello
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'utente preme il pulsante "Paga" per procedere al pagamento</li><li>- L'utente compila il form e invia i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- Numero Carta di credito = 4242 4242 4242 42</li><li>- CVC = 333</li><li>- Indirizzo = 5th Avenue</li><li>- ID Utente = 5</li></ul></li></ul>
Oracle	Il Sistema non processa la transazione poiché il carrello dell'utente con ID 5 è vuoto