



iSnapGaming

TCS

Test Case Specification	5
UserManagement	5
Autenticazione	5
Autenticazione UP1-PP1	5
Autenticazione UP2-PP1	6
Autenticazione UP1-PP2	6
Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1	7
Registrazione F2-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1	8
Registrazione F1-L2-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1	9
Registrazione F1-L1-D2-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1	10
Registrazione F1-L1-D1-E2-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1	11
Registrazione F1-L1-D1-E1-LP2-P1-CP1-C1-PC1-U1	12
Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P2-CP1-C1-PC1-U1	13
Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP2-C1-PC1-U1	14
Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C2-PC1-U1	15
Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC2-U1	16
Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U2	17
Aggiunta prodotto al carrello P1-Q1	18
Aggiunta prodotto al carrello P1-Q2	19
Aggiunta prodotto al carrello P2-Q1	19
Modifica quantità prodotto nel carrello P1-Q1	20
Modifica quantità prodotto nel carrello P1-Q2	20
Effettuazione acquisto I1-NC1-S1-C1-P1	21
Effettuazione acquisto I1-NC1-S1-C1-P2	22
Effettuazione acquisto I2-NC1-S1-C1-P2	23
Effettuazione acquisto I1-NC2-S1-C1-P2	24
Effettuazione acquisto I1-NC1-S2-C1-P2	25
Effettuazione acquisto I1-NC1-S1-C2-P2	26
Cambio Ruolo R1	27
Cambio Ruolo R2	28
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1	28
Aggiunta Prodotto PC2-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1	29
Aggiunta Prodotto PC1-N2-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1	30
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S2-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1	31
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P2-PR1-Q1-C1-PG1-R1	32
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR2-Q1-C1-PG1-R1	33
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q2-C1-PG1-R1	35
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C2-PG1-R1	36
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG2-R1	37
Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R2	38
UserManagement	39
User	39
makeUser	39

Address	41
makeAddress	41
OrderManager	43
getAllCustomerOrders	43
checkProduct	43
packProduct	44
replaceProduct	44
contactCourier	45
restoreOrder	45
confirmDelivery	45
ProductManager	46
addProduct	46
removeProduct	46
updateProduct	47
makeProductAvailable	47
getProductByProdCode	48
ProductManagement	49
Product	49
makeProduct	49
OrderManagement	55
Cart	55
addToCart	55
removeFromCart	56
decreaseQuantityCart	56
CustomerOrder	58
makeCustomerOrder	58
addProduct	60
OrderCreation	60
makeOrder	60
PaymentManagement	61
PaymentAuthorizationServiceAdapter	61
checkPaymentData	61
StorageManagement	63
AddressDAO	63
doSave	63
findByKey	64
findByCustomerId	64
ProductDAO	65
doSave	65
doUpdate	66
findByKey	66
findByProdCode	67
findByCategory	67
doRetrieveAll	68

UserDAO	69
doSave	69
getByUsernameAndPassword	69
getUserRoles	70
findByKey	71
findByUsername	72
CustomerDAO	73
doSave	73
findByKey	73
findAddressByCustomerId	74
CustomerOrderDAO	75
doSave	75
updateStatus	75
findByKey	76
doRetrieveAll	77

Test Case Specification

UserManagement

Autenticazione

Autenticazione UP1-PP1

TEST CASE ID		UP1-PP1
PRECONDITIONS		
Nel database è presente la coppia username: <i>pippo@gmail.com</i> , password <i>SuperSafePassword1</i> . L'utente ha associati i ruoli <i>Customer</i> , <i>ProductManager</i> .		
EVENTS FLOW		
1. L'utente inserisce i dati:		
Input	Value	
Username	<i>pippo@gmail.com</i>	
Password	<i>SuperSafePassword1</i>	
2. L'utente clicca il pulsante di Login		
		3. Il sistema verifica che l'utente sia registrato con username e password date in input.
		4. Il sistema verifica i ruoli associati all'utente.
		5. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di selezione del ruolo.
		6. Il sistema mostra i possibili ruoli con i quali l'utente può autenticarsi.
7. L'utente seleziona il ruolo <i>ProductManager</i> .		
8. L'utente clicca sul pulsante di Login.		
ORACLE		

Nel database è presente la coppia username: *pippo@gmail.com*, password *SuperSafePassword1*. Tale utente ha tra i ruoli associati *ProductManager* e come tale viene autenticato.

Autenticazione UP2-PP1

TEST CASE ID		UP2-PP1
PRECONDITIONS		
Nel database è presente la coppia username: <i>pippo@gmail.com</i> , password <i>SuperSafePassword1</i> . L'utente ha associati i ruoli <i>Customer</i> , <i>ProductManager</i> .		
EVENTS FLOW		
1. L'user inserisce i dati:		
Input	Value	
Username	<i>pluto@gmail.com</i>	
Password	<i>SuperSafePasswor d1</i>	
2. L'utente clicca sul pulsante di Login		
		3. Il sistema verifica che l'utente sia registrato con username e password date in input.
ORACLE		
L'utente non viene autenticato siccome l'username non è presente nel database. Viene mostrato il messaggio <i>Wrong username or password</i>		

Autenticazione UP1-PP2

TEST CASE ID		UP1-PP2
PRECONDITIONS		
Nel database è presente la coppia username: <i>pippo@gmail.com</i> , password <i>SuperSafePassword1</i> . L'utente ha associati i ruoli <i>Customer</i> , <i>ProductManager</i> .		
EVENTS FLOW		

1. L'utente inserisce i dati:		
Input	Value	
Username	<i>pippo@gmail.com</i>	
Password	UnsafePwd1	
2. L'utente clicca sul pulsante di Login		
		3. Il sistema verifica che l'utente sia registrato con username e password date in input.
ORACLE		
L'utente non viene autenticato siccome la password è errata. Viene mostrato il messaggio <i>Wrong username or password</i>		

Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1

TEST CASE ID	F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1
PRECONDITIONS	
Guest si trova sulla homePage del sito.	
EVENTS FLOW	
1.Guest clicca sul pulsante Sign-Up	
	2.Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3.Guest inserisce i dati:	
Input	Value
firstName	<i>Mario</i>
lastName	<i>Rossi</i>
dateOfBirth	<i>10-12-2000</i>
email	<i>mariorossi@gmail.com</i>
password	<i>rgrYUjnmfj3</i>
conferma password	<i>rgrYUjnmfj3</i>

street	Via Roma	
city	Ancona	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
		6. Il sistema registra il nuovo utente nel sistema.
ORACLE		
L'utente viene registrato con successo e viene reindirizzato alla pagina principale.		

Registrazione F2-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1

TEST CASE ID	F2-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1												
PRECONDITIONS													
Guest si trova sulla homePage del sito.													
EVENTS FLOW													
1.Guest clicca sul pulsante Sign-Up													
	2.Il sistema mostra il form di registrazione da compilare												
3.Guest inserisce i dati:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>firstName</td> <td>Mario1</td> </tr> <tr> <td>lastName</td> <td>Rossi</td> </tr> <tr> <td>dateOfBirth</td> <td>10-12-2000</td> </tr> <tr> <td>email</td> <td>mariorossi@gmail.com</td> </tr> <tr> <td>password</td> <td>rgrYUjnmfj3</td> </tr> </tbody> </table>	Input	Value	firstName	Mario1	lastName	Rossi	dateOfBirth	10-12-2000	email	mariorossi@gmail.com	password	rgrYUjnmfj3	
Input	Value												
firstName	Mario1												
lastName	Rossi												
dateOfBirth	10-12-2000												
email	mariorossi@gmail.com												
password	rgrYUjnmfj3												

conferma password	<i>rgrYUjnmfj3</i>	
street	<i>Via Roma</i>	
city	<i>Ancona</i>	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>First name must contain only letters.</i>		

Registrazione F1-L2-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1

TEST CASE ID		F1-L2-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	<i>Mario</i>	
lastName	<i>Rossi2</i>	
dateOfBirth	<i>10-12-2000</i>	
email	<i>mariorossi@gmail.com</i>	

password	<i>rgrYUjnmfj3</i>	
conferma password	<i>rgrYUjnmfj3</i>	
street	<i>Via Roma</i>	
city	<i>Ancona</i>	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>Last name must contain only letters.</i>		

Registrazione F1-L1-D2-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1

TEST CASE ID		F1-L1-D2-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	<i>Mario</i>	
lastName	<i>Rossi</i>	
dateOfBirth	<i>10-12-2028</i>	
email	<i>mariorossi@gmail.c</i>	

	<i>om</i>	
password	<i>rgrYUjnmfj3</i>	
conferma password	<i>rgrYUjnmfj3</i>	
street	<i>Via Roma</i>	
city	<i>Ancona</i>	
postalCode	<i>12345</i>	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>Wrong date format</i> .		

Registrazione F1-L1-D1-E2-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1

TEST CASE ID		F1-L1-D1-E2-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	<i>Mario</i>	
lastName	<i>Rossi</i>	
dateOfBirth	<i>10-12-2000</i>	
email	<i>mariorossiatgmail.c</i>	

	<i>om</i>	
password	<i>rgrYUjnmfj3</i>	
conferma password	<i>rgrYUjnmfj3</i>	
street	<i>Via Roma</i>	
city	<i>Ancona</i>	
postalCode	<i>12345</i>	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>Email entered not in correct format.</i>		

Registrazione F1-L1-D1-E1-LP2-P1-CP1-C1-PC1-U1

TEST CASE ID		F1-L1-D1-E1-LP2-P1-CP1-C1-PC1-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	<i>Mario</i>	
lastName	<i>Rossi</i>	
dateOfBirth	<i>10-12-2000</i>	

email	<i>mariorossi@gmail.com</i>	
password	<i>rgrYU3</i>	
conferma password	<i>rgrYU3</i>	
street	<i>Via Roma</i>	
city	<i>Ancona</i>	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>Password must contain at least one number, one uppercase and lowercase letter, and at least 8 or more characters.</i>		

Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P2-CP1-C1-PC1-U1

TEST CASE ID		F1-L1-D1-E1-LP1-P2-CP1-C1-PC1-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	<i>Mario</i>	
lastName	<i>Rossi</i>	

dateOfBirth	10-12-2000	
email	mariorossi@gmail.com	
password	rgrYUjnmfj	
conferma password	rgrYUjnmfj	
street	Via Roma	
city	Ancona	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>Password must contain at least one number, one uppercase and lowercase letter, and at least 8 or more characters.</i>		

Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP2-C1-PC1-U1

TEST CASE ID		F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP2-C1-PC1-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	Mario	

lastName	Rossi	
dateOfBirth	10-12-2000	
email	mariorossi@gmail.com	
password	rgrYUjnmfj3	
conferma password	rgrYUjnmfj4	
street	Via Roma	
city	Ancona	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>Passwords do not match.</i>		

Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C2-PC1-U1

TEST CASE ID		F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C2-PC1-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
	2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare	
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	Mario	

lastName	Rossi	
dateOfBirth	10-12-2000	
email	mariorossi@gmail.com	
password	rgrYUjnmfj3	
conferma password	rgrYUjnmfj3	
street	Via Roma	
city	Ancon4	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>The name of the city must be composed of only letters.</i>		

Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC2-U1

TEST CASE ID		F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC2-U1
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	Mario	

lastName	Rossi	
dateOfBirth	10-12-2000	
email	mariorossi@gmail.com	
password	rgrYUjnmfj3	
conferma password	rgrYUjnmfj3	
street	Via Roma	
city	Ancona	
postalCode	1234	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>The postal code must have only 5 numbers.</i>		

Registrazione F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U2

TEST CASE ID		F1-L1-D1-E1-LP1-P1-CP1-C1-PC1-U2
PRECONDITIONS		
Guest si trova sulla homePage del sito.		
EVENTS FLOW		
1. Guest clicca sul pulsante Sign-Up		
		2. Il sistema mostra il form di registrazione da compilare
3. Guest inserisce i dati:		
Input	Value	
firstName	Mario	

lastName	Rossi	
dateOfBirth	10-12-2000	
email	mariorossi@gmail.com	
password	rgrYUjnmfj3	
conferma password	rgrYUjnmfj3	
street	Via Roma	
city	Ancona	
postalCode	12345	
4. Guest clicca sul pulsante di Registrazione		
		5. Il sistema verifica che i campi compilati da Guest rispettino le condizioni prestabilite.
ORACLE		
La registrazione non va a buon fine, viene mostrato l'errore <i>That user already exists.</i>		

Aggiunta prodotto al carrello P1-Q1

TEST CASE ID	P1-Q1
PRECONDITIONS	
Guest si trova sulla pagina del prodotto <i>Hell Let Loose</i> .	
EVENTS FLOW	
1. Guest imposta la quantità del prodotto a 3	
2. Guest seleziona <i>Add to Cart</i>	
	3. Il sistema verifica che la quantità selezionata dall'utente sia disponibile
	4. Il sistema aggiunge il prodotto al carrello

	5. Il sistema reindirizza Guest sulla pagina del carrello
ORACLE	
Il prodotto <i>Hell Let Loose</i> è stato aggiunto correttamente al carrello con quantità 3.	

Aggiunta prodotto al carrello P1-Q2

TEST CASE ID	P1-Q2
PRECONDITIONS	
Guest si trova sulla pagina del prodotto <i>Hell Let Loose</i> .	
EVENTS FLOW	
1. Guest imposta la quantità del prodotto a 35	
2. Guest seleziona <i>Add to Cart</i>	
	3. Il sistema verifica che la quantità selezionata dall'utente sia disponibile
ORACLE	
Viene visualizzato l'errore "The selected quantity is not available"	

Aggiunta prodotto al carrello P2-Q1

TEST CASE ID	P2-Q1
PRECONDITIONS	
Guest si trova sulla pagina del prodotto <i>Fortnite</i> .	
EVENTS FLOW	
	1. Il sistema mostra il messaggio "Product temporarily unavailable"
2. Guest imposta la quantità del prodotto a 3	
ORACLE	

Il Guest non può aggiungere il prodotto al carrello. Continua ad essere visualizzato il messaggio "Product temporarily unavailable"

Modifica quantità prodotto nel carrello P1-Q1

TEST CASE ID	P1-Q1
PRECONDITIONS	
Guest si trova sulla pagina del carrello. Il suo carrello contiene il prodotto <i>Hell Let Loose</i> con quantità 3.	
EVENTS FLOW	
1. Guest decrementa la quantità a 1.	
	2. Il sistema aggiorna la quantità del prodotto a 1 e mostra il costo totale aggiornato
ORACLE	
Il prodotto <i>Hell Let Loose</i> è stato aggiornato correttamente nel carrello con quantità 1.	

Modifica quantità prodotto nel carrello P1-Q2

TEST CASE ID	P1-Q2
PRECONDITIONS	
Guest si trova sulla pagina del carrello. Il suo carrello contiene il prodotto <i>Hell Let Loose</i> con quantità 3.	
EVENTS FLOW	
1. Guest incrementa la quantità a 35	
	2. Il sistema verifica che la quantità selezionata dall'utente sia disponibile
ORACLE	
Viene visualizzato l'errore "The selected quantity is not available": la quantità non viene aggiornata.	

Effettuazione acquisto I1-NC1-S1-C1-P1

TEST CASE ID		I1-NC1-S1-C1-P1								
PRECONDITIONS										
Customer si trova nella pagina del suo carrello.										
EVENTS FLOW										
1. Customer seleziona <i>checkout</i>										
		2. Il sistema verifica che l'utente sia autenticato								
		3. Il sistema mostra il form per l'inserimento dei dati di spedizione								
4. Customer inserisce l'indirizzo:										
<table><tr><th>Input</th><th>value</th></tr><tr><td>indirizzo</td><td>Via Roma, 4</td></tr></table>	Input	value	indirizzo	Via Roma, 4						
Input	value									
indirizzo	Via Roma, 4									
		5. Il sistema verifica che l'indirizzo sia stato inserito								
6. Customer inserisce i dati di pagamento:										
<table><tr><th>Input</th><th>Value</th></tr><tr><td>numero di carta</td><td>1234-1234-1234-1234</td></tr><tr><td>scadenza</td><td>12/10/2028</td></tr><tr><td>CVV</td><td>123</td></tr></table>	Input	Value	numero di carta	1234-1234-1234-1234	scadenza	12/10/2028	CVV	123		
Input	Value									
numero di carta	1234-1234-1234-1234									
scadenza	12/10/2028									
CVV	123									
		7. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti								
		8. Il sistema crea l'ordine								
		9. Il sistema invia i dati al servizio di pagamento esterno								
		10. Il sistema verifica che il pagamento sia andato a buon fine								

	11. Il sistema salva l'ordine
	12. Il sistema reindirizza Customer alla pagina di riepilogo dell'ordine
ORACLE	
Il pagamento è andato a buon fine e l'ordine è stato salvato correttamente.	

Effettuazione acquisto I1-NC1-S1-C1-P2

TEST CASE ID	I1-NC1-S1-C1-P2								
PRECONDITIONS									
Customer si trova nella pagina del suo carrello.									
EVENTS FLOW									
1. Customer seleziona <i>checkout</i>									
	2. Il sistema verifica che l'utente sia autenticato								
	3. Il sistema mostra il form per l'inserimento dei dati di spedizione								
4. Customer inserisce l'indirizzo:									
<table><tr><th>Input</th><th>value</th></tr><tr><td>indirizzo</td><td>Via Roma 4</td></tr></table>		Input	value	indirizzo	Via Roma 4				
Input		value							
indirizzo	Via Roma 4								
	5. Il sistema verifca che l'indirizzo sia stato inserito								
6. Customer inserisce i dati di pagamento:									
<table><tr><th>Input</th><th>Value</th></tr><tr><td>numero di carta</td><td>1234-1234-1234-1234</td></tr><tr><td>scadenza</td><td>12/10/2028</td></tr><tr><td>CVV</td><td>123</td></tr></table>		Input	Value	numero di carta	1234-1234-1234-1234	scadenza	12/10/2028	CVV	123
Input		Value							
numero di carta		1234-1234-1234-1234							
scadenza		12/10/2028							
CVV	123								

	7. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti
	8. Il sistema crea l'ordine
	9. Il sistema invia i dati al servizio di pagamento esterno
	10. Il sistema verifica che il pagamento sia andato a buon fine
ORACLE	
Il pagamento non è andato a buon fine. L'utente visualizza il messaggio "An error has occurred while trying to pay"	

Effettuazione acquisto I2-NC1-S1-C1-P2

TEST CASE ID	I2-NC1-S1-C1-P2				
PRECONDITIONS					
Customer si trova nella pagina del suo carrello.					
EVENTS FLOW					
1. Customer seleziona <i>checkout</i>					
	2. Il sistema verifica che l'utente sia autenticato				
	3. Il sistema mostra il form per l'inserimento dei dati di spedizione				
4. Customer inserisce l'indirizzo:					
<table><tr><th>Input</th><th>value</th></tr><tr><td>indirizzo</td><td></td></tr></table>		Input	value	indirizzo	
Input		value			
indirizzo					
	5. Il sistema verifica che l'indirizzo sia stato inserito				
6. Customer inserisce i dati di pagamento:					
<table><tr><th>Input</th><th>Value</th></tr></table>		Input	Value		
Input	Value				

<table> <tr> <td>numero di carta</td><td>1234-1234-1234-1234</td></tr> <tr> <td>scadenza</td><td>12/10/2028</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> </table>	numero di carta	1234-1234-1234-1234	scadenza	12/10/2028	CVV	123	
numero di carta	1234-1234-1234-1234						
scadenza	12/10/2028						
CVV	123						
	7. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti						
ORACLE							
Viene visualizzato il messaggio d'errore "Please, insert a valid address".							

Effettuazione acquisto I1-NC2-S1-C1-P2

TEST CASE ID	I1-NC2-S1-C1-P2				
PRECONDITIONS					
Customer si trova nella pagina del suo carrello.					
EVENTS FLOW					
1. Customer seleziona <i>checkout</i>					
	2. Il sistema verifica che l'utente sia autenticato				
	3. Il sistema mostra il form per l'inserimento dei dati di spedizione				
4. Customer inserisce l'indirizzo:					
<table> <tr> <th>Input</th><th>value</th></tr> <tr> <td>indirizzo</td><td>Via Roma 4</td></tr> </table>	Input	value	indirizzo	Via Roma 4	
Input	value				
indirizzo	Via Roma 4				
	5. Il sistema verifica che l'indirizzo è stato inserito				
6. Customer inserisce i dati di pagamento:					
<table> <tr> <th>Input</th><th>Value</th></tr> </table>	Input	Value			
Input	Value				

<table> <tr> <td>numero di carta</td><td>1234-1234-1234-123</td></tr> <tr> <td>scadenza</td><td>12/10/2028</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> </table>	numero di carta	1234-1234-1234-123	scadenza	12/10/2028	CVV	123	
numero di carta	1234-1234-1234-123						
scadenza	12/10/2028						
CVV	123						
	7. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti						
ORACLE							
Il pagamento non è andato a buon fine, viene visualizzato il messaggio "The card format must contain only numbers and in NNNN-NNNN-NNNN-NNNN format"							

Effettuazione acquisto I1-NC1-S2-C1-P2

TEST CASE ID	I1-NC1-S2-C1-P2				
PRECONDITIONS					
Customer si trova nella pagina del suo carrello.					
EVENTS FLOW					
1. Customer seleziona <i>checkout</i>					
	2. Il sistema verifica che l'utente sia autenticato				
	3. Il sistema mostra il form per l'inserimento dei dati di spedizione				
4. Customer inserisce l'indirizzo:					
<table> <tr> <th>Input</th><th>value</th></tr> <tr> <td>indirizzo</td><td>Via Roma 4</td></tr> </table>	Input	value	indirizzo	Via Roma 4	
Input	value				
indirizzo	Via Roma 4				
	5. Il sistema verifica che l'indirizzo è stato inserito				
6. Customer inserisce i dati di pagamento:					

<table> <tr> <th>Input</th><th>Value</th></tr> <tr> <td>numero di carta</td><td>1234-1234-1234-1234</td></tr> <tr> <td>scadenza</td><td>12/10/2000</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> </table>	Input	Value	numero di carta	1234-1234-1234-1234	scadenza	12/10/2000	CVV	123	
Input	Value								
numero di carta	1234-1234-1234-1234								
scadenza	12/10/2000								
CVV	123								
	7. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti								
ORACLE									
Il pagamento non è andato a buon fine, viene visualizzato il messaggio "You cannot use an expired card"									

Effettuazione acquisto I1-NC1-S1-C2-P2

TEST CASE ID	I1-NC1-S1-C2-P2				
PRECONDITIONS					
Customer si trova nella pagina del suo carrello.					
EVENTS FLOW					
1. Customer seleziona <i>checkout</i>					
	2. Il sistema verifica che l'utente sia autenticato				
	3. Il sistema mostra il form per l'inserimento dei dati di spedizione				
4. Customer inserisce l'indirizzo:					
<table> <tr> <th>Input</th><th>value</th></tr> <tr> <td>indirizzo</td><td>Via Roma 4</td></tr> </table>	Input	value	indirizzo	Via Roma 4	
Input	value				
indirizzo	Via Roma 4				
	5. Il sistema verifica che l'indirizzo è stato inserito				
6. Customer inserisce i dati di pagamento:					

<table><tr><th>Input</th><th>Value</th></tr><tr><td>numero di carta</td><td>1234-1234-1234-1234</td></tr><tr><td>scadenza</td><td>12/10/2028</td></tr><tr><td>CVV</td><td>12</td></tr></table>	Input	Value	numero di carta	1234-1234-1234-1234	scadenza	12/10/2028	CVV	12	
Input	Value								
numero di carta	1234-1234-1234-1234								
scadenza	12/10/2028								
CVV	12								
	7. Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti								
ORACLE									
Il pagamento non è andato a buon fine, viene visualizzato il messaggio "The security number must contain only numbers and in NNN format"									

Cambio Ruolo R1

TEST CASE ID	R1
PRECONDITIONS	
L'utente è autenticato nel sistema come ProductManager e ha associati, inoltre, i ruoli OrderManager e Customer.	
EVENTS FLOW	
1. Il ProductManager clicca su <i>Switch Role</i>	
	2. Il sistema verifica i ruoli associati ad esso
	3. Il sistema mostra i ruoli disponibili per il ProductManager
4. Il ProductManager seleziona Customer	
5. Il ProductManager clicca su <i>Submit</i>	
ORACLE	
Il ProductManager è ora autenticato come Customer.	

Cambio Ruolo R2

TEST CASE ID	R2
PRECONDITIONS	
L'utente è autenticato nel sistema come ProductManager e ha associati, inoltre, i ruoli OrderManager e Customer.	
EVENTS FLOW	
1. Il ProductManager clicca su <i>Switch Role</i>	
	2. Il sistema verifica i ruoli associati ad esso
	3. Il sistema mostra i ruoli disponibili per il ProductManager
4. Il ProductManager clicca su <i>Submit</i> senza aver selezionato alcun ruolo	
ORACLE	
Viene mostrato il messaggio di errore "Please select a role". Il cambio ruolo non è andato a buon fine.	

Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1

TEST CASE ID	PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1				
PRECONDITIONS					
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti					
EVENTS FLOW					
1. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>					
	2. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto				
3. Product Manager inserisce i dati:					
<table> <tr> <th>Input</th><th>Value</th></tr> <tr> <td>prodCode</td><td>395</td></tr> </table>	Input	Value	prodCode	395	
Input	Value				
prodCode	395				

nome	Resident Evil Village	
softwareHouse	Capcom	
platform	PS5	
price	40	
quantity	100	
category	HORROR	
pegi	PEGI18	
release Year	2021	
imagePath	products\\395_1.jpg	
		4. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti
		5. Il sistema salva il prodotto nel sistema
		6. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena aggiunta
ORACLE		
Il prodotto è stato salvato correttamente nel sistema.		

Aggiunta Prodotto PC2-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1

TEST CASE ID	PC2-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1
PRECONDITIONS	
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti	
EVENTS FLOW	
1. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>	
	2. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto
3. Product Manager inserisce i dati:	

Input	Value	
prodCode	-1	
nome	Resident Evil Village	
softwareHouse	Capcom	
platform	PS5	
price	40	
quantity	100	
category	HORROR	
pegi	PEGI18	
release Year	2021	
imagePath	products\\395_1.jpg	
		4. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti
		5. Il sistema salva il prodotto nel sistema
		6. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena aggiunta
ORACLE		
Visualizzazione errore "Product code cannot be null"		

Aggiunta Prodotto PC1-N2-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1

TEST CASE ID	PC1-N2-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1
PRECONDITIONS	
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti	
EVENTS FLOW	
1. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>	

	2. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto																						
3. Product Manager inserisce i dati: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Value</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prodCode</td><td>395</td></tr> <tr> <td>nome</td><td>null</td></tr> <tr> <td>softwareHouse</td><td>Capcom</td></tr> <tr> <td>platform</td><td>PS5</td></tr> <tr> <td>price</td><td>40</td></tr> <tr> <td>quantity</td><td>100</td></tr> <tr> <td>category</td><td>HORROR</td></tr> <tr> <td>pegi</td><td>PEGI18</td></tr> <tr> <td>release Year</td><td>2021</td></tr> <tr> <td>imagePath</td><td>products\\395_1.jpg</td></tr> </tbody> </table>	Input	Value	prodCode	395	nome	null	softwareHouse	Capcom	platform	PS5	price	40	quantity	100	category	HORROR	pegi	PEGI18	release Year	2021	imagePath	products\\395_1.jpg	
Input	Value																						
prodCode	395																						
nome	null																						
softwareHouse	Capcom																						
platform	PS5																						
price	40																						
quantity	100																						
category	HORROR																						
pegi	PEGI18																						
release Year	2021																						
imagePath	products\\395_1.jpg																						
	4. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti																						
	5. Il sistema salva il prodotto nel sistema																						
	6. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena giunta																						
ORACLE																							
Visualizzazione errore "Product name cannot be null"																							

Aggiunta Prodotto PC1-N1-S2-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1

TEST CASE ID	PC1-N1-S2-P1-PR1-Q1-C1-PG1-R1
PRECONDITIONS	
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti	
EVENTS FLOW	

1. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>																							
	2. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto																						
3. Product Manager inserisce i dati: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Value</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prodCode</td><td>395</td></tr> <tr> <td>nome</td><td>Resident Evil Village</td></tr> <tr> <td>softwareHouse</td><td>null</td></tr> <tr> <td>platform</td><td>PS5</td></tr> <tr> <td>price</td><td>40</td></tr> <tr> <td>quantity</td><td>100</td></tr> <tr> <td>category</td><td>HORROR</td></tr> <tr> <td>pegi</td><td>PEGI18</td></tr> <tr> <td>release Year</td><td>2021</td></tr> <tr> <td>imagePath</td><td>products\\395_1.jpg</td></tr> </tbody> </table>	Input	Value	prodCode	395	nome	Resident Evil Village	softwareHouse	null	platform	PS5	price	40	quantity	100	category	HORROR	pegi	PEGI18	release Year	2021	imagePath	products\\395_1.jpg	
Input	Value																						
prodCode	395																						
nome	Resident Evil Village																						
softwareHouse	null																						
platform	PS5																						
price	40																						
quantity	100																						
category	HORROR																						
pegi	PEGI18																						
release Year	2021																						
imagePath	products\\395_1.jpg																						
	4. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti																						
	5. Il sistema salva il prodotto nel sistema																						
	6. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena ggiunta																						
ORACLE																							
Visualizzazione errore "Product name cannot be null"																							

Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P2-PR1-Q1-C1-PG1-R1

TEST CASE ID	PC1-N1-S1-P2-PR1-Q1-C1-PG1-R1
PRECONDITIONS	

Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti																							
EVENTS FLOW																							
1. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>																							
	2. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto																						
3. Product Manager inserisce i dati:																							
<table><tr><th>Input</th><th>Value</th></tr><tr><td>prodCode</td><td>395</td></tr><tr><td>nome</td><td>Resident Evil Village</td></tr><tr><td>softwareHouse</td><td>Capcom</td></tr><tr><td>platform</td><td>null</td></tr><tr><td>price</td><td>40</td></tr><tr><td>quantity</td><td>100</td></tr><tr><td>category</td><td>HORROR</td></tr><tr><td>pegi</td><td>PEGI18</td></tr><tr><td>release Year</td><td>2021</td></tr><tr><td>imagePath</td><td>products\\395_1.jpg</td></tr></table>		Input	Value	prodCode	395	nome	Resident Evil Village	softwareHouse	Capcom	platform	null	price	40	quantity	100	category	HORROR	pegi	PEGI18	release Year	2021	imagePath	products\\395_1.jpg
Input		Value																					
prodCode		395																					
nome		Resident Evil Village																					
softwareHouse		Capcom																					
platform		null																					
price		40																					
quantity		100																					
category		HORROR																					
pegi		PEGI18																					
release Year		2021																					
imagePath		products\\395_1.jpg																					
	4. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti																						
	5. Il sistema salva il prodotto nel sistema																						
	6. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena giunta																						
ORACLE																							
Visualizzazione errore "Platform cannot be null"																							

Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR2-Q1-C1-PG1-R1

TEST CASE ID		PC1-N1-S1-P1-PR2-Q1-C1-PG1-R1
PRECONDITIONS		
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti		
EVENTS FLOW		
1. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>		
		2. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto
3. Product Manager inserisce i dati:		
Input	Value	
prodCode	395	
nome	Resident Evil Village	
softwareHouse	Capcom	
platform	PS5	
price	-3	
quantity	100	
category	HORROR	
pegi	PEGI18	
release Year	2021	
imagePath	products\\395_1.jpg	
		4. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti
		5. Il sistema salva il prodotto nel sistema
		6. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena aggiunta
ORACLE		
Visualizzazione errore "Price must be greater than 0"		

Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q2-C1-PG1-R1

TEST CASE ID		PC1-N1-S1-P1-PR1-Q2-C1-PG1-R1
PRECONDITIONS		
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti		
EVENTS FLOW		
7. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>		
		8. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto
9. Product Manager inserisce i dati:		
Input	Value	
prodCode	395	
nome	Resident Evil Village	
softwareHouse	Capcom	
platform	PS5	
price	40	
quantity	-4	
category	HORROR	
pegi	PEGI18	
release Year	2021	
imagePath	products\\395_1.jpg	
		10. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti
		11. Il sistema salva il prodotto nel sistema
		12. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena ggiunta
ORACLE		

Visualizzazione errore "Quantity must be greater than 0"

Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C2-PG1-R1

TEST CASE ID	PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C2-PG1-R1																						
PRECONDITIONS																							
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti																							
EVENTS FLOW																							
13. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>																							
	14. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto																						
15. Product Manager inserisce i dati: <table><tr><th>Input</th><th>Value</th></tr><tr><td>prodCode</td><td>395</td></tr><tr><td>nome</td><td>Resident Evil Village</td></tr><tr><td>softwareHouse</td><td>Capcom</td></tr><tr><td>platform</td><td>PS5</td></tr><tr><td>price</td><td>40</td></tr><tr><td>quantity</td><td>100</td></tr><tr><td>category</td><td>null</td></tr><tr><td>pegi</td><td>PEGI18</td></tr><tr><td>release Year</td><td>2021</td></tr><tr><td>imagePath</td><td>products\\395_1.jpg</td></tr></table>	Input	Value	prodCode	395	nome	Resident Evil Village	softwareHouse	Capcom	platform	PS5	price	40	quantity	100	category	null	pegi	PEGI18	release Year	2021	imagePath	products\\395_1.jpg	
Input	Value																						
prodCode	395																						
nome	Resident Evil Village																						
softwareHouse	Capcom																						
platform	PS5																						
price	40																						
quantity	100																						
category	null																						
pegi	PEGI18																						
release Year	2021																						
imagePath	products\\395_1.jpg																						
	16. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti																						
	17. Il sistema salva il prodotto nel sistema																						

	18. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena aggiunta
ORACLE	
Visualizzazione errore "Quantity cannot be null"	

Aggiunta Prodotto PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG2-R1

TEST CASE ID	PC1-N1-S1-P1-PR1-Q1-C1-PG2-R1																					
PRECONDITIONS																						
Il ProductManager si trova nella schermata di gestione prodotti																						
EVENTS FLOW																						
19. ProductManager clicca su <i>addProduct</i>																						
	20. Il sistema mostra il form per l'aggiunta di un prodotto																					
21. Product Manager inserisce i dati:																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Value</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prodCode</td><td>395</td></tr> <tr> <td>nome</td><td>Resident Evil Village</td></tr> <tr> <td>softwareHouse</td><td>Capcom</td></tr> <tr> <td>platform</td><td>PS5</td></tr> <tr> <td>price</td><td>40</td></tr> <tr> <td>quantity</td><td>100</td></tr> <tr> <td>category</td><td>HORROR</td></tr> <tr> <td>pegi</td><td>null</td></tr> <tr> <td>release Year</td><td>2021</td></tr> <tr> <td>imagePath</td><td>products\395_1.jpg</td></tr> </tbody> </table>		Input	Value	prodCode	395	nome	Resident Evil Village	softwareHouse	Capcom	platform	PS5	price	40	quantity	100	category	HORROR	pegi	null	release Year	2021	imagePath
Input	Value																					
prodCode	395																					
nome	Resident Evil Village																					
softwareHouse	Capcom																					
platform	PS5																					
price	40																					
quantity	100																					
category	HORROR																					
pegi	null																					
release Year	2021																					
imagePath	products\395_1.jpg																					
	22. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti																					

	28. Il sistema verifica che i campi inseriti siano corretti
	29. Il sistema salva il prodotto nel sistema
	30. Il sistema reindirizza ProductManager alla pagina del prodotto appena giunta
ORACLE	
Visualizzazione errore "Release year cannot be in the future"	

UserManagement

User

makeUser

TEST CASE ID	U1-P1-F1-L1-B1
INPUT	VALUE
username	MariRos
password	password1
firstName	Mario
lastName	Rossi
dateOfBirth	2000/12/10
ORACLE	Corretto:viene creato un user con i campi specificati

TEST CASE ID	U1-P1-F1-L1-B2
INPUT	VALUE
username	MariRos

password	password1
firstName	Mario
lastName	Rossi
dateOfBirth	null
ORACLE	Error:"Email entered not in correct format"

TEST CASE ID	U1-P1-F1-L2-B1
INPUT	VALUE
username	MariRos
password	password1
firstName	Mario
lastName	null
dateOfBirth	2000/12/10
ORACLE	Error:"Last Name cannot be null"

TEST CASE ID	U1-P1-F2-L1-B1
INPUT	VALUE
username	MariRos
password	password1
firstName	null
lastName	Rossi
dateOfBirth	2000/12/10
ORACLE	Error:"First Name cannot be null"

TEST CASE ID	U1-P2-F1-L1-B1
INPUT	VALUE
username	MariRos

password	null
firstName	Mario
lastName	Rossi
dateOfBirth	2000/12/10
ORACLE	Error: "Password cannot be null"

TEST CASE ID	U2-P1-F1-L1-B1
INPUT	VALUE
username	null
password	password1
firstName	Mario
lastName	Rossi
dateOfBirth	2000/12/10
ORACLE	Corretto: viene creato un user con i campi specificati

Address

makeAddress

TEST CASE ID	C1-S1-CT1-P1
INPUT	VALUE
customerId	1
street	Via Roma
city	Roma
postalCode	34562
ORACLE	Corretto: viene creato un Address con i campi specificati

TEST CASE ID	C1-S1-CT1-P2
INPUT	VALUE
customerId	1
street	Via Roma
city	Roma
postalCode	-1
ORACLE	Error:"Postal code cannot be negative"

TEST CASE ID	C1-S1-CT2-P1
INPUT	VALUE
customerId	1
street	Via Roma
city	null
postalCode	34562
ORACLE	Error:"City cannot be null"

TEST CASE ID	C1-S2-CT1-P1
INPUT	VALUE
customerId	1
street	null
city	Roma
postalCode	34562
ORACLE	Error:"Street cannot be null"

TEST CASE ID	C2-S1-CT1-P1
---------------------	--------------

INPUT	VALUE
customerId	-3
street	Via Roma
city	Roma
postalCode	34562
ORACLE	Error: "CustomerId cannot be negative"

OrderManager

getAllCustomerOrders

TEST CASE ID	OP1
INPUT	VALUE
Presenza ordini	false
ORACLE	OK: viene restituita una lista vuota

TEST CASE ID	OP2
INPUT	VALUE
Presenza Ordini	true
ORACLE	OK: viene restituita una lista con uno o più ordini

checkProduct

TEST CASE ID	O1
INPUT	VALUE
order	order!= null
ORACLE	OK

TEST CASE ID	O2
INPUT	VALUE
order	order= null
ORACLE	Error:"Order cannot be null"

packProduct

TEST CASE ID	O1
INPUT	VALUE
order	order!= null
ORACLE	OK

TEST CASE ID	O2
INPUT	VALUE
order	order= null
ORACLE	Error:"Order cannot be null"

replaceProduct

TEST CASE ID	O1
INPUT	VALUE
order	order!= null
ORACLE	OK

TEST CASE ID	O2
INPUT	VALUE
order	order= null
ORACLE	Error:"Order cannot be null"

contactCourier

TEST CASE ID	O1
INPUT	VALUE
order	order!= null
ORACLE	OK

TEST CASE ID	O2
INPUT	VALUE
order	order= null
ORACLE	Error:"Order cannot be null"

restoreOrder

TEST CASE ID	O1
INPUT	VALUE
order	order!= null
ORACLE	OK

TEST CASE ID	O2
INPUT	VALUE
order	order= null
ORACLE	Error:"Order cannot be null"

confirmDelivery

TEST CASE ID	O1
INPUT	VALUE
order	order!= null

ORACLE	OK
---------------	----

TEST CASE ID	O2
INPUT	VALUE
order	order= null
ORACLE	Error:Order cannot be null”

ProductManager

addProduct

TEST CASE ID	A1
INPUT	VALUE
product	product != null
ORACLE	Prodotto salvato all'interno del database.

TEST CASE ID	A2
INPUT	VALUE
product	product = null
ORACLE	Lancia Exception: “Product cannot be null”

removeProduct

TEST CASE ID	A1
INPUT	VALUE
product	product != null
ORACLE	Prodotto rimosso da quelli disponibili per l'acquisto.

TEST CASE ID	A2
INPUT	VALUE
product	product = null
ORACLE	Lancia Exception: "Product cannot be null."

updateProduct

TEST CASE ID	A1
INPUT	VALUE
product	product != null
ORACLE	Prodotto aggiornato correttamente

TEST CASE ID	A2
INPUT	VALUE
product	product = null
ORACLE	Lancia Exception: "Product cannot be null"

makeProductAvailable

TEST CASE ID	A1
---------------------	----

INPUT	VALUE
product	product != null
ORACLE	Prodotto reso disponibile.

TEST CASE ID	A2
INPUT	VALUE
product	product = null
ORACLE	Lancia Exception: "Product cannot be null".

getProductByProdCode

TEST CASE ID	A1
INPUT	VALUE
prodCode	product != null
ORACLE	ProdCod restituito correttamente.

TEST CASE ID	A2
INPUT	VALUE
prodCode	product != null
ORACLE	Error:"Code cannot be 0".

ProductManagement

Product

makeProduct

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL1-PR1-Q1-C1-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD
platform	PC
price	50
quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
available	true
ORACLE	Corretto:viene creato il prodotto con i campi specificati

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL1-PR1-Q1-C1-PE1-RY1-IP2
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD
platform	PC
price	50

quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	null
ORACLE	Corretto:viene creato il prodotto con i campi specificati

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL1-PR1-Q1-C1-PE1-RY2-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD
platform	PC
price	50
quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	-1
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Release Date cannot be negative"

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL1-PR1-Q1-C1-PE2-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD

platform	PC
price	50
quantity	10
category	RPG
pegi	null
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Pegi cannot be null".

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL1-PR1-Q1-C2-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD
platform	PC
price	50
quantity	10
category	null
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Category cannot be null".

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL1-PR1-Q2-C1-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt

software House	CD
platform	PC
price	50
quantity	-1
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Quantity cannot be negative".

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL1-PR2-Q1-C1-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD
platform	PC
price	-1
quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Price cannot be negative".

TEST CASE ID	P1-N1-SH1-PL2-PR1-Q1-C1-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001

name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD
platform	null
price	50
quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Platform cannot be null".

TEST CASE ID	P1-N1-SH2-PL1-PR1-Q1-C1-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	1001
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	null
platform	PC
price	50
quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Software House cannot be null".

TEST CASE ID	P1-N2-SH1-PL1-PR1-Q1-C1-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE

prodCode	1001
name	null
software House	CD
platform	PC
price	50
quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Name cannot be null".

TEST CASE ID	P2-N1-SH1-PL1-PR1-Q-C1-PE1-RY1-IP1
INPUT	VALUE
prodCode	0
name	The Witcher 3: Wild Hunt
software House	CD
platform	PC
price	50
quantity	10
category	RPG
pegi	PEGI18
release Year	2015
imagePath	images/the_witcher_3.jpg
ORACLE	Error:"Code cannot be 0".

OrderManagement

Cart

addToCart

TEST CASE ID	A1-B1-C1
INPUT	VALUE
product	product != null
quantity	1
cart	cart.contains(product) = false
ORACLE	Corretto: il prodotto viene aggiunto al carrello.

TEST CASE ID	A2-B1-C1
INPUT	VALUE
product	null
quantity	1
ORACLE	Error: "Product cannot be null"

TEST CASE ID	A1-B2-C1
INPUT	VALUE
product	product != null
quantity	-3
ORACLE	Error: "Quantity must be greater than 0"

TEST CASE ID	A1-B1-C2
INPUT	VALUE
product	product != null
quantity	1

cart	cart.contains(product) = true
ORACLE	Corretto: la quantità del prodotto (già presente nel carrello) viene incrementata.

removeFromCart

TEST CASE ID	A1-B1
INPUT	VALUE
product	product != null
cart	cart.contains(product) = true
ORACLE	Corretto: il prodotto viene rimosso dal carrello.

TEST CASE ID	A2-B1
INPUT	VALUE
product	product = null
cart	cart.contains(product) = true
ORACLE	Error: "Product cannot be null"

TEST CASE ID	A1-B2
INPUT	VALUE
product	product != null
cart	cart.contains(product) = false
ORACLE	Error: "No such product found in cart."

decreaseQuantityCart

TEST CASE ID	A1-B1-C1
INPUT	VALUE
product	product != null

cart	cart.contains(product) = true
quantity	2
ORACLE	Corretto: la quantità del prodotto presente nel carrello viene decrementata correttamente.

TEST CASE ID	A2-B1-C1
INPUT	VALUE
product	product = null
cart	cart.contains(product) = true
quantity	2
ORACLE	Error: "Product cannot be null"

TEST CASE ID	A1-B2-C4
INPUT	VALUE
product	product != null
cart	cart.contains(product) = false
quantity	2
ORACLE	Error: "No such product found in cart."

TEST CASE ID	A1-B1-C2
INPUT	VALUE
product	product != null
cart	cart.contains(product) = true
quantity	-3
ORACLE	Error: "Quantity must be greater than 0"

TEST CASE ID	A1-B1-C4
INPUT	VALUE
product	product != null & product.quantity = 3

cart	cart.contains(product) = true
quantity	5
ORACLE	Error: "Invalid quantity"

TEST CASE ID	A1-B1-C3
INPUT	VALUE
product	product != null & product.quantity = 3
cart	cart.contains(product) = true
quantity	3
ORACLE	Corretto: il prodotto è stato rimosso correttamente dal carrello

CustomerOrder

makeCustomerOrder

TEST CASE ID	C1-A1-O1-P1
INPUT	VALUE
customerId	2
address	Via Roma
orderDate	2020/10/12
products	Product1,Product2
ORACLE	Corretto:viene creato un customerOrder con i campi specificati.

TEST CASE ID	C1-A1-O1-P2
INPUT	VALUE
customerId	2

address	via Roma
orderDate	2020/10/12
products	null
ORACLE	Error:"Cannot have an order with no products in it."

TEST CASE ID	C1-A1-O2-P1
INPUT	VALUE
customerId	2
address	via Roma
orderDate	null
products	Product1,Product2
ORACLE	Error:"CustomerId cannot be null".

TEST CASE ID	C1-A2-O1-P1
INPUT	VALUE
customerId	2
address	null
orderDate	2020/10/12
products	Product1,Product2
ORACLE	Error:"Address cannot be null".

TEST CASE ID	C2-A1-O1-P1
INPUT	VALUE
customerId	-1
address	via Roma

orderDate	2020/10/12
products	Product1,Product2
ORACLE	Error:"CustomerId cannot be negative".

addProduct

TEST CASE ID	P1
INPUT	VALUE
product	product != null
ORACLE	OK.

TEST CASE ID	P2
INPUT	VALUE
product	product = null
ORACLE	Error: "Product cannot be null"

OrderCreation

makeOrder

TEST CASE ID	CA1-CU1-A1
INPUT	VALUE
cart	cart != null
customer	customer != null
address	"Via Roma"
ORACLE	Corretto:viene creato il CustomerOrder con i campi specificati

TEST CASE ID	CA2-CU1-A1
INPUT	VALUE

cart	cart = null
customer	customer != null
address	"Via Roma"
ORACLE	Error: "There was an error in creating the order"

TEST CASE ID	CA1-CU2-A1
INPUT	VALUE
cart	cart != null
customer	customer = null
address	"Via Roma"
ORACLE	Error: "There was an error in creating the order"

TEST CASE ID	CA1-CU1-A2
INPUT	VALUE
cart	cart != null
customer	customer != null
address	null
ORACLE	Error: "There was an error in creating the order"

PaymentManagement

PaymentAuthorizationServiceAdapter

checkPaymentData

TEST CASE ID	A1-B1-C1-D1
INPUT	VALUE
cardNumber	1234-1234-1234-1234

expiration	2030/01/01
cvv	123
price	30
ORACLE	Corretto

TEST CASE ID	A2-B1-C1-D1
INPUT	VALUE
cardNumber	1234-1234
expiration	2030/01/01
cvv	123
price	30
ORACLE	Errore: il formato del numero di carta non è corretto. Viene restituito false.

TEST CASE ID	A1-B2-C1-D1
INPUT	VALUE
cardNumber	1234-1234-1234-1234
expiration	2017/01/01
cvv	123
price	30
ORACLE	Errore: il formato della data di scadenza non è corretto. Viene restituito false.

TEST CASE ID	A1-B1-C2-D1
INPUT	VALUE
cardNumber	1234-1234-1234-1234
expiration	2030/01/01
cvv	AB
price	30

ORACLE	Errore: il formato del CVV non è corretto. Viene restituito false.
---------------	--

TEST CASE ID	A1-B1-C1-D2
INPUT	VALUE
cardNumber	1234-1234-1234-1234
expiration	2030/01/01
cvv	123
price	-10
ORACLE	Errore: il prezzo non è in range. Viene restituito false.

StorageManagement

AddressDAO

doSave

TEST CASE ID	VA1
INPUT	VALUE
CustomerId	1
Street	statale
City	Roma
PostalCode	10345
ORACLE	Corretto.

TEST CASE ID	VA2
INPUT	VALUE
Address	Address= null
ORACLE	Error: "Address cannot be null"

findByKey

TEST CASE ID	VA1-VD1
INPUT	VALUE
Address	AddressId=1
Address in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito l'indirizzo associato all'addressId

TEST CASE ID	VA2-VD1
INPUT	VALUE
AddressID	-1
Address in db	true
ORACLE	Error:"Id cannot be negative"

TEST CASE ID	VA1-VD2
INPUT	VALUE
AddressID	3
Address in db	false
ORACLE	Error:"No Address found with the given id"

findByCustomerId

TEST CASE ID	C1-CD1
INPUT	VALUE
CustomerId	1
Address in db	true
ORACLE	Corretto:viene restituito l'indirizzo associato al customerId

TEST CASE ID	C2-CD1
INPUT	VALUE
CustomerId	-1
Address in db	true
ORACLE	Error: "CustomerId cannot be negative"

TEST CASE ID	C1-CD2
INPUT	VALUE
CustomerId	3
Address in db	false
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista vuota.

ProductDAO

doSave

TEST CASE ID	P1
INPUT	VALUE
product	product != null
ORACLE	Corretto: il prodotto viene salvato correttamente nel database.

TEST CASE ID	P2
INPUT	VALUE
product	product = null
ORACLE	Error: "Product cannot be null"

doUpdate

TEST CASE ID	P1
INPUT	VALUE
product	product != null
ORACLE	Corretto: la versione aggiornata del prodotto viene salvata correttamente nel database.

TEST CASE ID	P2
INPUT	VALUE
product	product = null
ORACLE	Error: "Product cannot be null"

findByKey

TEST CASE ID	P1-PD1
INPUT	VALUE
product	productId = 1
Product in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito il prodotto associato al productId.

TEST CASE ID	P2-PD1
INPUT	VALUE
product	-3
Product in db	true
ORACLE	Error: "Id cannot be negative"

TEST CASE ID	P1-PD2
---------------------	--------

INPUT	VALUE
product	5
Product in db	false
ORACLE	Error: "No Product found with the given id."

findByProdCode

TEST CASE ID	P1-PD1
INPUT	VALUE
prodCode	prodCode = 1
Product in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito il prodotto associato al prodCode.

TEST CASE ID	P2-PD1
INPUT	VALUE
prodCode	prodCode = -3
Product in db	true
ORACLE	Error: "prodCode cannot be negative"

TEST CASE ID	P1-PD2
INPUT	VALUE
prodCode	prodCode = 5
Product in db	false
ORACLE	Error: "No Product found with the given prodCode."

findByCategory

TEST CASE ID	C1-CC1
---------------------	--------

INPUT	VALUE
category	RPG
Prodotti corrispondenti	false
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista vuota.

TEST CASE ID	C2-CC1
INPUT	VALUE
category	null
Prodotti corrispondenti	false
ORACLE	Error: "Category cannot be null"

TEST CASE ID	C1-CC2
INPUT	VALUE
category	SHOOTER
Prodotti corrispondenti	true
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista contenente uno o più prodotti.

doRetrieveAll

TEST CASE ID	PP1
INPUT	VALUE
Presenza prodotti	false
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista vuota.

TEST CASE ID	PP2
INPUT	VALUE
Presenza prodotti	true
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista con uno o più prodotti.

UserDAO

doSave

TEST CASE ID	U1
INPUT	VALUE
user	user!= null
ORACLE	Corretto: lo User viene salvato correttamente nel database.

TEST CASE ID	U2
INPUT	VALUE
user	user= null
ORACLE	User cannot be null

getByUsernameAndPassword

TEST CASE ID	U1-P1-CD1
INPUT	VALUE
username	mrossi@isnapgaming.com
password	hvweU48gkerefslI3
User in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito lo User con username e password specificati.

TEST CASE ID	U2-P1-CD2
INPUT	VALUE
username	username = null
password	hvweU48gkerefslI3
User in db	false
ORACLE	Error: "Cannot have empty username or password"

TEST CASE ID	U1-P2-CD2
INPUT	VALUE
username	mrossi@isnapgaming.com
password	null
User in db	false
ORACLE	Error: "Cannot have empty username or password"

TEST CASE ID	U1-P1-CD2
INPUT	VALUE
username	pluto@isnapgaming.com
password	tuiyui4y5Ebrbrbr
User in db	false
ORACLE	Error: "No User found with the given credentials"

getUserRoles

TEST CASE ID	U1-UD1-NR1
INPUT	VALUE
userId	1
User in db	true
Ruoli associati	Customer
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista contenente l'unico ruolo associato allo User, ovvero Customer.

TEST CASE ID	U1-UD1-NR2
INPUT	VALUE

userId	1
User in db	true
Ruoli associati	Customer, OrderManager, ProductManager
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista contenente i 3 ruoli associati allo User

TEST CASE ID	U2-UD2
INPUT	VALUE
userId	-3
User in db	false
ORACLE	Error: "Id cannot be negative"

TEST CASE ID	U1-UD2
INPUT	VALUE
userId	10
User in db	false
ORACLE	Error: "No User found with the given id"

findByKey

TEST CASE ID	U1-UD1
INPUT	VALUE
userId	1
User in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito l'utente con id = 1.

TEST CASE ID	U2-UD2
---------------------	--------

INPUT	VALUE
userId	-3
User in db	false
ORACLE	Error: "Id cannot be negative"

TEST CASE ID	U1-UD2
INPUT	VALUE
userId	10
User in db	false
ORACLE	Error: "No User found with the given id"

findByUsername

TEST CASE ID	U1-UD1
INPUT	VALUE
username	mrossi@isnapgaming.com
User in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito l'utente che ha come username quello specificato

TEST CASE ID	U2-UD2
INPUT	VALUE
username	null
User in db	false
ORACLE	Error: "Username cannot be null"

TEST CASE ID	U1-UD2
--------------	--------

INPUT	VALUE
username	pluto@isnapgaming.com
User in db	false
ORACLE	Error: "No User found with the given username"

CustomerDAO

doSave

TEST CASE ID	C1
INPUT	VALUE
customer	customer!= null
ORACLE	Corretto: il customer viene salvato correttamente nel database.

TEST CASE ID	C2
INPUT	VALUE
customer	customer= null
ORACLE	Error: "Customer cannot be null".

findByKey

TEST CASE ID	C1-CD1
INPUT	VALUE
customer	customerId = 1
Customer in db	true

ORACLE	Corretto: viene restituito il customer associato al customerId.
---------------	---

TEST CASE ID	C2-CD1
INPUT	VALUE
customer	-3
Customer in db	true
ORACLE	Error: "Customer ID cannot be negative"

TEST CASE ID	C1-CD2
INPUT	VALUE
customer	5
Customer in db	false
ORACLE	Error:"No Customer found with the given id"

findAddressByCustomerId

TEST CASE ID	C1-CD1
INPUT	VALUE
customer	customerId = 1
Address in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito l'address associato al customerId.

TEST CASE ID	C2-CD1
INPUT	VALUE
customer	customerId = -3
Address in db	true
ORACLE	Error:"Customer ID cannot be negative"

TEST CASE ID	C1-CD2
---------------------	--------

INPUT	VALUE
customer	customerId = 3
Address in db	false
ORACLE	Corretto: viene restituita una lista vuota.

CustomerOrderDAO

doSave

TEST CASE ID	O1
INPUT	VALUE
order	order != null
ORACLE	Corretto: il CustomerOrder viene salvato correttamente nel database.

TEST CASE ID	O2
INPUT	VALUE
order	order = null
ORACLE	Error: "CustomerOrder cannot be null"

updateStatus

TEST CASE ID	O1-S1-PD1
INPUT	VALUE
orderId	1
status	UNDER_PREPARATION
CustomerOrder in db	true
ORACLE	Corretto: lo stato del CustomerOrder con id=1 è stato correttamente aggiornato con il valore specificato.

TEST CASE ID	O2-S1-PD2
INPUT	VALUE

orderId	-3
status	UNDER_PREPARATION
CustomerOrder in db	false
ORACLE	Error: "Id cannot be negative"

TEST CASE ID	O1-S2-PD1
INPUT	VALUE
orderId	1
status	null
CustomerOrder in db	true
ORACLE	Error: "Status cannot be null"

TEST CASE ID	O1-S1-PD2
INPUT	VALUE
orderId	5
status	UNDER_PREPARATION
CustomerOrder in db	false
ORACLE	Error: "No CustomerOrder found with the given id"

findByKey

TEST CASE ID	I1-PD1
INPUT	VALUE
id	1
CustomerOrder in db	true
ORACLE	Corretto: viene restituito il prodotto con id specificato.

TEST CASE ID	I2-PD2
INPUT	VALUE

id	-3
CustomerOrder in db	false
ORACLE	Error: "Id cannot be negative"

TEST CASE ID	I1-PD2
INPUT	VALUE
id	1
CustomerOrder in db	false
ORACLE	Error: "No CustomerOrder found with the given id"

doRetrieveAll

TEST CASE ID	PC1
INPUT	VALUE
Presenza CustomerOrder	false
ORACLE	Ok: viene restituita una lista vuota

TEST CASE ID	PC2
INPUT	VALUE
Presenza CustomerOrder	true
ORACLE	Ok: viene restituita una lista con uno o più CustomerOrder