## Università degli Studi di Salerno

Corso di laurea in Informatica

# Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software

"DisneyStore 2.0"

Docente:

Studenti:

Andrea De Lucia

**Buono Claudia** 

05225 01097

Fulgione Anna

05225 01103

Anno accademico 2020/2021

## SOMMARIO

TEST PLAN 2.0	4
Introduzione	4
Amministratore	
Utente registrato	
Utente non registrato	
Gestione Utente	
GESTIONE INDIRIZZO	
Gestione Prodotto	5
Gestione catalogo	6
Gestione ordine	
Gestione carrello	6
Panoramica del sistema	7
Decomposizione in sottosistemi	<i>7</i>
Funzionalità da testare e non testare	
Gestione utente	<i>7</i>
Gestione prodotto	<i>7</i>
Gestione Indirizzo	8
Gestione Ordine	8
Gestione Catalogo	8
Gestione carrello	8
Criteri PASS/FAILED	8
Pass Criteria	8
Fail Criteria	9
Approccio	9
Testing di unità	9
Testing di integrazione	9
Testing di sistema	10
Criteri di sospensione e ripresa	10
Criteri di sospensione	10
Criteri di ripresa	10
MATERIALE PER IL TESTING	10
TEST CASES	11
Sottosistema Gestione Utente	11
Login	
Registrazione	
Cambio nome	
Cambio cognome	
Cambio password	
Gestione Indirizzo	
Aggiungi nuovo indirizzo	
GESTIONE PRODOTTO	
Modifica prodotto	

Inserisci nuovo prodotto	19
Aggiungi recensione	21
GestioneOrdine	23
Pagamento	23
TESTING SCHEDULE	

## **TEST PLAN 2.0**

## INTRODUZIONE

Tale documento è stato prodotto per definire i test case nei quali verranno descritti i test sulle funzionalità del sistema, dopo aver effettuato diverse modifiche. Come nella versione originaria, così per la 2.0, per ogni funzionalità saranno forniti un numero sufficiente di istanze di input in modo tale da fornire almeno un test case composto da dati corretti.

I test devono tener presente i diversi attori che compaiono nel sistema:

## **AMMINISTRATORE**

- Aggiunge i prodotti dal catalogo
- Modifica i prodotti dal catalogo
- Rimuove i prodotti dal catalogo
- Visualizza tutti gli ordini effettuati dai clienti con la relativa fattura emessa all'acquirente al momento dell'acquisto
- Visualizza gli ordini effettuati da uno specifico utente in un intervallo di tempo
- Effettua login
- Effettua il log-out

#### **UTENTE REGISTRATO**

- Sfoglia il catalogo dei prodotti
- Effettua login
- Modifica il nome
- Modifica la password
- Aggiunge un nuovo indirizzo di spedizione
- Visualizzare tutti gli indirizzi
- Eliminare uno o più indirizzi
- Modifica cognome
- Visualizza gli ordini effettuati in un intervallo di tempo
- Inserisce o rimuove prodotti dal carrello
- Acquista i prodotti
- Aggiunge recensione
- Visualizza recensione
- Visualizza fattura
- Utilizza la barra di ricerca per trovare i prodotti
- Effettua il log-out

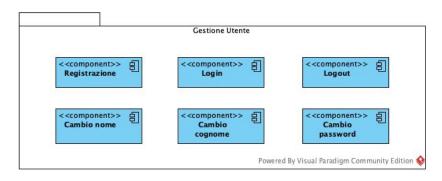
#### **UTENTE NON REGISTRATO**

- Sfoglia il catalogo dei prodotti
- Inserisce o rimuove prodotti dal carrello, ma non può acquistare fin quando non crea un proprio account
- Utilizza la barra di ricerca per trovare i prodotti

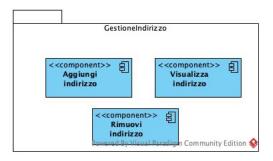
Gli attori Utente Non Registrato non saranno interessati dalla fase di testing

La pianificazione dei test dei componenti rispecchia la decomposizione in sottosistemi; a differenza della versione originaria è risultato necessario introdurre un nuovo sottosistema "gestione indirizzi", di seguito sono specificati i sottosistemi.

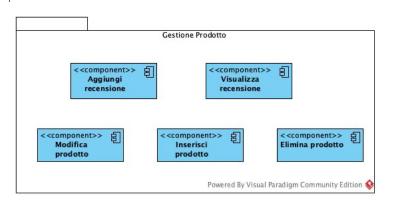
#### GESTIONE UTENTE



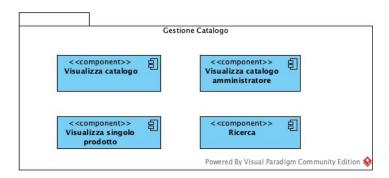
## **GESTIONE INDIRIZZO**



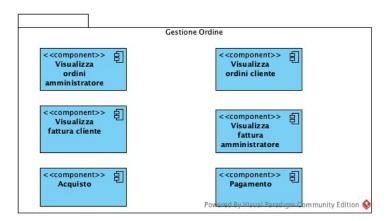
## GESTIONE PRODOTTO



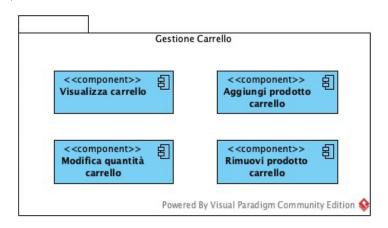
## **GESTIONE CATALOGO**



## GESTIONE ORDINE



## **GESTIONE CARRELLO**



## PANORAMICA DEL SISTEMA

Lo stile architetturale seguito da DisneyStore è basato sul modello Model-View-Controller (MVC):

- Model: si occupa della memorizzazione di dati persistenti e del loro recupero dal database attraverso l'uso di query.
- View: composto da tutte le interfacce grafiche, in particolare dai boundary object come form che verranno compilati dagli utenti.
- Control: composta dagli oggetti che si occuperanno dell'elaborazione dati e di notificare cambiamenti al presentation layer.

### DECOMPOSIZIONE IN SOTTOSISTEMI

Il test plan descrive i test unitari relativi a particolari sottosistemi della piattaforma DisneyStore:

- Sottosistema gestione utente
- Sottosistema gestione prodotto
- Sottosistema gestione indirizzo
- Sottosistema gestione catalogo
- Sottosistema gestione ordine
- Sottosistema gestione carrello

## FUNZIONALITÀ DA TESTARE E NON TESTARE

Si è scelto di testare le seguenti funzionalità del sistema in base ai sottosistemi descritti sopra:

## GESTIONE UTENTE

- Login
- Registrazione
- Logout
- Cambio nome
- Cambio cognome
- Cambio password

## GESTIONE PRODOTTO

- Aggiungi recensione
- Visualizza recensione
- Modifica prodotto
- Inserisci prodotto
- Elimina prodotto

#### GESTIONE INDIRIZZO

- Aggiungi indirizzo
- Visualizza indirizzo
- Elimina indirizzo

#### GESTIONE ORDINE

- Visualizza ordini per amministratore
- Visualizza ordini per cliente
- Visualizza fattura cliente
- Visualizza fattura amministratore
- Acquisto
- Pagamento

## GESTIONE CATALOGO

- Visualizza catalogo
- Visualizza catalogo amministratore
- Visualizza singolo prodotto
- Ricerca

#### **GESTIONE CARRELLO**

- Visualizza carrello
- Aggiungi prodotto carrello
- Modifica quantità carrello
- Rimuovi prodotto carrello

Si è scelto di non testare la generazione del pdf della fattura rilasciata all'utente al momento dell'acquisto.

## CRITERI PASS/FAILED

La fase di testing necessita di criteri formali per la determinazione del successo o dell'insuccesso di un determinato test. I criteri, che decreteranno il pass o il fail di un determinato test, saranno basati sul confronto tra il risultato atteso e quello ottenuto.

## PASS CRITERIA

I pass criteria indicano il successo del test svolto su una specifica componente, per cui il comportamento risulta corretto.

Ci sono due casi:

- 1. L'output del test rileva il comportamento atteso.
- 2. L'output del test non rileva alcun errore.

#### FAIL CRITERIA

I fail criteria indicano l'insuccesso del test svolto su una specifica componente, per cui il comportamento risulta non corretto.

Ci sono due casi:

- 1. L'output del test rileva un errore.
- 2. L'output del test rileva un comportamento inatteso.

## **APPROCCIO**

Analogamente alla versione precedente, verrà applicata una strategia di testing bottomup.

L'approccio usato è suddiviso in più fasi di testing: innanzitutto con il testing di unità, attraverso il quale verranno testate singolarmente le componenti nella loro correttezza.

Dopodiché si effettuerà il testing di integrazione mirato al funzionamento delle interfacce dell'unità.

Infine, verrà effettuato il testing di sistema con l'obiettivo di verificare il comportamento dell'intero sistema assemblato e con la verifica sul rispetto delle caratteristiche richieste dal committente.

## TESTING DI UNITÀ

In questa fase vengono testate le singole unità con lo scopo di trovare, individualmente, le condizioni di fallimento all'interno delle componenti e verificare i comportamenti per ogni unità.

La tecnica di test usata è la cosiddetta **Black Box Testing** l'obiettivo è quello di determinare se il programma fa quello che si suppone debba fare (oracolo) in base ai requisiti funzionali. Per la costruzione dei test ci si avvale solo delle specifiche dei requisiti, ignorando completamente come sia stato realizzato il sistema al suo interno. Se ben condotto riesce a determinare il manifestarsi di molti malfunzionamenti funzionali e può evidenziare il mancato rispetto di qualche requisito funzionale.

## TESTING DI INTEGRAZIONE

In questa fase si utilizza una strategia **sandwitch** tramite la quale il test viene svolto sull'aggregazione di più componenti e il loro relativo testing. In questo caso il testing mira alla ricerca di malfunzionamenti all'interno delle funzionalità del sistema.

#### TESTING DI SISTEMA

In quest'ultima fase, il testing viene rivolto alle principali funzionalità del sottosistema gestione utente, gestione prodotto, gestione indirizzo, gestione ordine e si adotta la tecnica **black-box**, in particolare si verifica che i requisiti e i vincoli di progettazione siano rispettati. Solo dopo quest'ultimo testing si potrà determinare se il sistema è pronto per l'uso da parte del cliente o meno.

## CRITERI DI SOSPENSIONE E RIPRESA

La fase di testing del sistema Disney Store può essere interrotta e ripresa più volte poiché l'obiettivo è quello di rendere il sistema corretto ed ogni funzionalità completa. Di seguito sono riportati i criteri secondo cui è necessario sospendere la fase di testing e le modalità secondo cui deve poi essere ripresa.

#### CRITERI DI SOSPENSIONE

La sospensione della fase di testing deve avvenire qualora un test abbia esito negativo, ovvero si è riscontrato un errore all'interno di una componente.

#### CRITERI DI RIPRESA

La ripresa della fase di testing avviene a partire dal test case che ne ha causato la sospensione, soltanto dopo che gli sviluppatori hanno corretto l'errore riscontrato.

## MATERIALE PER IL TESTING

Per le attività di testing sono necessari:

#### Hardware

- Elaboratore su cui eseguire il software
- ✓ Software
  - IntelliJ
  - MySal DBMS
  - Katalon Recorder
  - Junit

## SOTTOSISTEMA GESTIONE UTENTE

## LOGIN

## CATEGORY PARTITION

Parametro: Password		
Formato: [A-Za-z0-9.]		
FormatoP	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>	
LunghezzaP	1. <8 o >25 [error] 2. >8 e <25 [LunghezzaOK]	
EsistenzaP	<ol> <li>La password esiste nel sistema [CorrettezzaOk]</li> <li>La password non esiste nel sistema [error]</li> </ol>	

Parametro: E-mail		
Formato: abc@abc.ab		
EsistenzaE	<ol> <li>L'email esiste nel sistema [CorrettezzaOk]</li> <li>L'email non esiste nel sistema [error]</li> </ol>	
FormatoE	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>	

Codice	Combinazione	Esito
TCS1	EsistenzaE 2, Esistenza P2	Errato
TCS2	FormatoE 2	Errato
TC\$3	LunghezzaP 2	Errato
TCS4	FormatoP1, LunghezzaP2, FormatoE 2	Errato
TCS5	LunghezzaP 2, EsistenzaP1, FormatoP 1, EsistenzaE1, FormatoE1	Corretto

## REGISTRAZIONE

## **CATEGORY PARTITION**

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
LunghezzaN	1. <0 [error] 2. >1 [LunghezzaOK]
FormatoN	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

Parametro: Cognome		
Formato: [A-Za-z]		
LunghezzaC	1. <0 [error] 2. >1 [LunghezzaOK]	
FormatoC	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>	

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	
FormatoP	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>
LunghezzaP	1. <8 o >25 [error] 2. >8 e <25 [LunghezzaOK]

Parametro: E-mail		
Formato: abc@abc.ab		
EsistenzaE	<ol> <li>L'email esiste nel sistema [error]</li> <li>L'email non esiste nel sistema [CorrettezzaOk]</li> </ol>	
FormatoE	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>	

Codice	Combinazione	Esito
TCS6	FormatoE 1, EsistenzaE1, FormatoP1, LunghezzaP2, LunghezzaN2, FormatoN1, FormatoC2, LunghezzaC1	Errato
TCS7	FormatoE 2, EsistenzaE2, FormatoP2, LunghezzaP1, LunghezzaN1, FormatoN2, FormatoC1, LunghezzaC2	Errato
TCS8	FormatoE 2, EsistenzaE2, FormatoP1, LunghezzaP2, LunghezzaN2, FormatoN1, FormatoC2, LunghezzaC1	Errato
TCS9	FormatoE 1, EsistenzaE2, FormatoP1, LunghezzaP1, LunghezzaN2, FormatoN1, FormatoC2, LunghezzaC1	Errato
TC\$10	FormatoE 1, EsistenzaE2, FormatoP1, LunghezzaP2, LunghezzaN2, FormatoN1, FormatoC2, LunghezzaC1	Corretto

## CAMBIO NOME

## CATEGORY PARTITION

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
LunghezzaN	1. >1 [LunghezzaOK] 2. <0 [error]
FormatoN	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

## TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TCS11	LunghezzaN1, FormatoN2	Errato
TC\$12	LunghezzaN1, FormatoN1	Corretto

## CAMBIO COGNOME

## CATEGORY PARTITION

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Za-z]	
LunghezzaC	1. >1 [LunghezzaOK] 2. <0 [error]
FormatoC	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TCS13	LunghezzaC1, FormatoC2	Errato
TCS14	LunghezzaC1, FormatoC1	Corretto

## CAMBIO PASSWORD

#### CATEGORY PARTITION

#### Parametro: NuovaPassword

Lunghezza	1. >= 8 o <= 25 [LunghezzaOK]
-----------	-------------------------------

2. <8 e > 25[error]

## Parametro: ConfermaPassword

ValoreC 1. == Password [ValoreOK, è uguale al valore della password

precedente]

2. != Password [error]

## TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC\$15	Lunghezza2, ValoreC1	Errato
TC\$16	Lunghezza1, ValoreC2	Errato
TCS17	Lunghezza1, ValoreC1	Corretto

## GESTIONE INDIRIZZO

## AGGIUNGI NUOVO INDIRIZZO

## CATEGORY PARTITION

Parametro: Indirizzo

Formato: [A-Za-z]		
Lunghezzal	1. >1 [LunghezzaOK]	

2. <0 [error]

1. Rispetta il formato [FormatoOK]

2. Non rispetta il formato [error]

Parametro: Numero civico		
Formato: [0-9]		
LunghezzaNC	3. >1 [LunghezzaOK] 4. <0 [error]	
FormatoNC	<ul><li>3. Rispetta il formato [FormatoOK]</li><li>4. Non rispetta il formato [error]</li></ul>	

Parametro: Città	
Formato: [A-Za-z]	
LunghezzaC	5. >1 [LunghezzaOK] 6. <0 [error]
FormatoC	<ul><li>5. Rispetta il formato [FormatoOK]</li><li>6. Non rispetta il formato [error]</li></ul>

Parametro: Provincia	
Formato: [A-Za-z]	
LunghezzaP	7. >1 [LunghezzaOK] 8. <0 [error]
FormatoP	<ul><li>7. Rispetta il formato [FormatoOK]</li><li>8. Non rispetta il formato [error]</li></ul>

Parametro: CAP	
Formato: [0-9]	
LunghezzaCAP	9. >1 [LunghezzaOK] 10. <0 [error]
FormatoCAP	9. Rispetta il formato [FormatoOK] 10. Non rispetta il formato [error]

Parametro: Stato	
Formato: [A-Za-z]	
LunghezzaS	11.>1 [LunghezzaOK] 12.<0 [error]
Formato\$	11. Rispetta il formato [FormatoOK] 12. Non rispetta il formato [error]

Codice	Combinazione	Esito
TC\$18	Lunghezzall, Formatoll, LunghezzaNC1, FormatoNC1, FormatoC1, LunghezzaC1, FormatoP1, LunghezzaP1, FormatoCAP1, LunghezzaCAP2, FormatoS1, LunghezzaS1	Errato
TC\$19	Lunghezzal1, Formatol2, LunghezzaNC1, FormatoNC1, FormatoC2, LunghezzaC1, FormatoP2, LunghezzaP1, FormatoCAP1, LunghezzaCAP1, FormatoS2, LunghezzaS1	Errato
TC\$20	Lunghezzal2, Formatol2, LunghezzaNC2, FormatoNC2, FormatoC2, LunghezzaC2, FormatoP2, LunghezzaP2, FormatoCAP2, LunghezzaCAP2, FormatoS2, LunghezzaS2	Errato
TC\$21	Lunghezzall, Formatoll, LunghezzaNC1, FormatoNC1, FormatoC1, LunghezzaC1, FormatoP1, LunghezzaP1, FormatoCAP1, LunghezzaCAP1, FormatoS1, LunghezzaS1	Corretto

## **GESTIONE PRODOTTO**

#### MODIFICA PRODOTTO

#### CATEGORY PARTITION

Parametro: Prezzo

Formato:  $[0-9]+(\,[0-9][0-9]?)$ ?

LunghezzaP 1. < 0 [error]

2. >=1 [LunghezzaOK]

FormatoP 1. Rispetta il formato [FormatoOK]

2. Non rispetta il formato [error]

Parametro: Quantità

Formato: [0-9]\*

LunghezzaQ 1. < 0 [error]

2. >=1 [LunghezzaOK]

FormatoQ 1. Rispetta il formato [FormatoOK]

2. Non rispetta il formato [error]

Parametro: Iva

Formato:  $[0-9]+(\,[0-9][0-9]?)$ ?

Lunghezzal 1. < 0 [error]

2. >=1 [LunghezzaOK]

Formatol 1. Rispetta il formato [FormatoOK]

2. Non rispetta il formato [error]

Parametro: Sconto

Formato:  $[0-9]+(\,[0-9][0-9]?)$ ?

Lunghezza\$ 1. < 0 [error]

2. >=1 [LunghezzaOK]

FormatoS 1. Rispetta il formato [FormatoOK]

2. Non rispetta il formato [error]

Codice	Combinazione	Esito
TCS24	LunghezzaP 1, FormatoP 2,	error
	LunghezzaQ 1, FormatoQ 2,	
	Lunghezzal 1, Formatol 2,	
	Lunghezza\$ 1, Formato\$ 2	
TCS25	LunghezzaP 2, FormatoP 1,	Corretto
	LunghezzaQ 2, FOrmatoQ 1,	
	Lunghezzal 2, Formatol 1,	
	Lunghezza\$ 2, Formato\$ 1	

## INSERISCI NUOVO PRODOTTO

## CATEGORY PARTITION

Parametro: Nome	
Formato: [A-za-z0-9]	
LunghezzaN	1. <0 [error] 2. >= 1 [LunghezzaOK]
FormatoN	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

Parametro: Prezzo		
Formato: [0-9]+([0-9][0-9]?)?		
LunghezzaP	<ol> <li>3. &lt; 0 [error]</li> <li>4. &gt;=1 [LunghezzaOK]</li> </ol>	
FormatoP	<ul><li>3. Rispetta il formato [FormatoOK]</li><li>4. Non rispetta il formato [error]</li></ul>	

Parametro: Quantità	
Formato: [0-9]*	
LunghezzaQ	<ol> <li>3. &lt; 0 [error]</li> <li>4. &gt;=1 [LunghezzaOK]</li> </ol>
FormatoQ	<ul><li>3. Rispetta il formato [FormatoOK]</li><li>4. Non rispetta il formato [error]</li></ul>

Parametro: Personaggio		
Formato: [A-za-z0-9]		
LunghezzaPers	1. <0 [error] 2. >= 1 [LunghezzaOK]	
FormatoPers	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>	

Parametro: Url foto	
Formato: [A-za-z0-9]	
LunghezzaU	1. <0 [error] 2. >= 1 [LunghezzaOK]
FormatoU	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

Parametro: Iva	
Formato: [0-9]+([0-9]	[0-9]?)?
Lunghezzal	<ol> <li>3. &lt; 0 [error]</li> <li>4. &gt;=1 [LunghezzaOK]</li> </ol>
Formatol	<ul><li>3. Rispetta il formato [FormatoOK]</li><li>4. Non rispetta il formato [error]</li></ul>

Parametro: Sconto		
Formato: [0-9]+([0-9][0-9]?)?		
LunghezzaS	<ol> <li>3. &lt; 0 [error]</li> <li>4. &gt;=1 [LunghezzaOK]</li> </ol>	
FormatoS	<ul><li>3. Rispetta il formato [FormatoOK]</li><li>4. Non rispetta il formato [error]</li></ul>	

Parametro: Tipo	
Formato: [A-za-z0-9]	
LunghezzaT	1. <0 [error] 2. >= 1 [LunghezzaOK]
FormatoT	<ol> <li>Rispetta il formato[FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

Parametro: Categoria	
Formato: [A-za-z0-9]	
LunghezzaC	<ol> <li>&lt;0 [error]</li> <li>&gt;= 1 [LunghezzaOK]</li> </ol>
FormatoC	<ol> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

## AGGIUNGI RECENSIONE

## CATEGORY PARTITION

Parametro: Voto	
Formato: [0-5]	
LunghezzaV	1. < 0 [error] 2. >=1 [LunghezzaOK]
FormatoV	<ol> <li>Rispetta il formato[FormatoOK]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ol>

Parametro: Commento	
Formato: [A-za-z0-9]	
LunghezzaC	1. >= 0 [LunghezzaOK]
FormatoC	1. Rispetta il formato [FormatoOK]

Codice	Combinazione	Esito
TCS22	LunghezzaV 1, FormatoV 2,	error
	LunghezzaC 1, FormatoV 1	
TCS23	LunghezzaV 2, FormatoV 1	corretto
	LunghezzaC 1, FormatoC1	

Codice	Combinazione	Esito
TCS26	LunghezzaN 1, FormatoN 2,	Error
	LunghezzaP 1, FormatoP 2,	
	LunghezzaQ 1, FormatoQ 2,	
	LunghezzaPers 1, FormatoPers 2,	
	LunghezzaU1, FormatoU 2,	
	Lunghezzal 1, Formatol 2,	
	LunghezzaS 1, FormatoS 2,	
	LunghezzaT 1, FormatoT 2,	
	LunghezzaC 1, FormatoC 2,	
	LunghezzaD 1, FormatoC 2	
TC\$27	LunghezzaN 2, FormatoN 1,	corretto
	LunghezzaP 2, FormatoP 1,	
	LunghezzaQ 2, FormatoQ 1,	
	LunghezzaPers 2, FormatoPers 1,	
	LunghezzaU 2, FormatoU 1,	

Lunghezzal 2, Formatol 1,

LunghezzaS 2, FormatoS 1,

LunghezzaT 2, FormatoT 1,

LunghezzaC 2, FormatoC 1,

LunghezzaD 2, FormatoC 1

## GESTIONE ORDINE

## **PAGAMENTO**

## CATEGORY PARTITION

Parametro: Tipo Carta

Formato: selezione da menù a tendina

1. Non rispetta il formato [error]
2. Rispetta il formato [LunghezzaOK]

Parametro: Numero Carta		
Formato: [0-9]		
LunghezzaNC	<ol> <li>1. &lt;16 [error]</li> <li>2. =16 [LunghezzaOK]</li> </ol>	
FormatoNC	<ol> <li>Non rispetta il formato [error]</li> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> </ol>	

Parametro: Mese Scadenza		
Formato: selezione da menù a tendina		
FormatoMS	<ol> <li>Non rispetta il formato [error]</li> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> </ol>	

Parametro: Anno Scadenza		
Formato: selezione da menù a tendina		
FormatoAS	<ol> <li>Non rispetta il formato [error]</li> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> </ol>	

Parametro: CVV	
Formato: [0-9]	
LunghezzaCVV	<ol> <li>&lt;3 [error]</li> <li>=3 [LunghezzaOK]</li> </ol>
FormatoCVV	<ol> <li>Non rispetta il formato [error]</li> <li>Rispetta il formato [FormatoOK]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TCS28	FormatoTC 1	Corretto
	LunghezzaNC 2, FormatoNC 2	
	FormatoMS 2	
	FormatoAS 2,	
	LunghezzaCVV 2, FormatoCVV 2	
TC\$29	LunghezzaNC 1, FormatoNC 2	Errore
	LunghezzaNC 1, FormatoNC 1	
TCS30	LunghezzaCVV 1, FormatoCVV 2	Errore
	LunghezzaCVV 1, FormatoCVV 1	

## **TESTING SCHEDULE**

Il programma necessario per le attività di testing consiste nell'apprendimento di diversi software da utilizzare come Katalon. Trattandosi di un progetto universitario non esiste badget, ma il programma fornisce un arricchimento della formazione e delle conoscenze acquisite dai componenti del gruppo.