**Immagine che contiene interni

Descrizione generata automaticamente**

**Piano di Testing**

**“GLITCH”**

**Progetto presentato da:**

Annunziata Elefante

Ferdinando Napolitano

Santolo Mutone

**INDICE**

1. **Introduzione . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**
2. **Relazione con altri documenti. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**
3. **Panoramica del sistema. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 
   1. Model . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
   2. View . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
   3. Controller . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
4. **Funzionalità da testare**
5. **Criteri pass/fail**
6. **Approccio**
7. **Sospensione e ripresa**
8. **Materiale per il testing**
9. **Test Case (Casi di prova)**

TC\_1. Gestione registrazione

TC\_2. Gestione autenticazione

TC\_3. Gestione inserimento carta di credito

TC\_4.Gestione modifica profilo

TC\_5. Gestione inserimento

TC\_6. Gestione inserimento offerta

1. **Programma dei test**
2. **Introduzione**

L’obiettivo di questo documento è di presentare le varie attività di testing eseguite sul sistema proposto, con gli specifici vincoli e i processi pianificati.

Essendo quasi impossibile sviluppare un’applicazione software priva di errori, tale documento di occupa di dedicare tempo a trovarli e correggerli attraverso un adeguato processo di testing.

L’obiettivo della fase di testing è quello di trovare il maggior numero di errori con il minimo numero di casi di prova. Il piano di testing, quindi, ha lo scopo principale di stabilire la gerarchia con cui i test vanno eseguiti, i metodi di esecuzione, i criteri di accettazione.

Il testing viene effettuato tramite un approccio “*bottom-up”*: prima si verificano i singoli moduli per poi testare l’intero progetto, valutandone la complessiva efficienza.

1. **Relazione con altri documenti**

Il piano odi testing mantiene un forte legame coi documenti decisionali, quali RAD (*Requirements Analysis Document*), SDD (*System Design Document*) e ODD (*Object Design Document*), che sono stati sviluppati durante l’analisi logica e fisica del sistema Glitch.

È proprio da tali documenti, infatti, che si parte per ricercare i vari casi di testing che saranno testati sul sistema. I dati di ogni test verranno poi documentati all’interno di questo documento.

1. **Panoramica del sistema**

Glitch è un e-commerce specializzato nella vendita di videogiochi e console. In quanto e-commerce, è stato sviluppato come un’applicazione web basata sul modello *MVC* (Model View Controller), pertanto ogni parte del modello verrà testata e documentata:

* *Model*: ci si focalizza sulle classi Manager che interagiranno col DataBase all’interno del sistema;
* *View*: si testeranno le interfacce utente e i loro tempi di risposta;
* *Controller*: le performance di gestione che opereranno all’interno di Glitch.

1. **Funzionalità da testare**

Concentrandosi principalmente sulla tutela dei dati personali degli utenti e sulla verifica dei dati immessi nel sistema, Glitch verrà testato innanzitutto nelle sezioni di inserimento, memorizzazione e validazione delle informazioni sia che siano inserite dall’utente sia che siano inserite da uno dei vari gestori previsti: si testa, pertanto, lo *Storage Layer* individuato nell’SDD.

In seguito, ci si concentrerà sull’*Application Layer*, testando:

* ServiziAccesso;
* ServiziAccount;
* ServiziCarrello;
* ServiziProdotti;
* ServiziOfferte.

Arrivando, infine, a testare le interfacce del *Presentation Layer*.

1. **Criteri pass/fail**

I criteri per la valutazione del testing prevedono che si ha successo se l’output osservato è diverso dall’output atteso: quindi si parla di “*successo*“ (*pass*) se il test individua una *failure*.

Ogni inserimento che contravverrà ai criteri impostati verrà analizzato e, se legato ad un fault, si procederà alla correzione. Sarà, infine, iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema.

Parleremo di “*fallimento*”, invece, se il test non riesce ad individuare un errore.

1. **Approccio**

All’interno di questo documento affronteremo tre tipologie principali di testing, ognuna delle quali servirà come base per poter proseguire con la successiva:

* *Testing di unità*: è la prima sezione da affrontare, in quanto consiste nel testare le singole funzionalità del sistema senza che siano approcciate tra di loro;
* *Testing di integrazione*: consiste nella verifica delle interazioni tra due o più componenti. L’obiettivo principale consiste nella verifica della corretta interazione tra le componenti e il rispetto delle interfacce;
* *Testing di sistema*: volto a testare l’intero funzionamento di Glitch.

1. **Sospensione e ripresa**

1. **Materiale per il testing**
2. **Test case**

Per il testing sui formati dei dati inseriti all’interno di Glitch saremo supportati dai *test case*: un insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente per scoprirne gli errori (error) e i fallimenti (failure).

Un test case ha 5 attributi:

1. *Test case name*: per distinguere la categoria di test case attuali dagli altri
2. *Test case ID*: univoco per identificare il singolo test case
3. *Input*: i dati inseriti per far partire il test
4. *Flusso di eventi*: la sequenza di operazioni svolte dal sistema
5. *Oracolo*: i dati o comportamenti attesi dal sistema

Ogni *test case* sarà preceduto dalle “specifiche sul formato dei dati“ e dalla “struttura dei test”.

**TC\_1: Gestione registrazione**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Nome  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fn** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFNok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Cognome  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Provincia  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato pf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoPFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** CAP  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato caf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoCAFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Città  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato cif** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoCIFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Strada  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato stf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoSTFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Civico  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato ncf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoNCFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** email  **Formato:** [a-z]\.[a-z]+[1-9]\*\@[a-z].[a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fe** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFEok**] |
| **Esiste ee** | 1. non esiste nel DB [if **formatoFEok**] [errore] 2. esiste nel DB [if **formatoFEok]** [property **esisteEEok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Username  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lu** | 1. lunghezza > 10[**errore**] 2. lunghezza <= 10 [property **lunghezzaLUok**] |
| **Formato fu** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [property **formatoFUok**] |
| **Esiste eu** | 1. non esiste nel DB [if **formatoFUok**] [errore] 2. Esiste nel DB [if **formatoFUok**] [property **esisteEUok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lp** | 1. lunghezza < 8 [**errore**] 2. lunghezza >15 [**errore**] 3. 8<=lunghezza<=15 [property **lunghezzaLPok**] |
| **Formato fp** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaFPok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “Combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_1\_1* | **fn1**,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_2* | fn2,**fc1**,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_3* | fn2,fc2,**pf1**,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_4* | fn2,fc2,pf2,**caf1**,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_5* | fn2,fc2,pf2,caf2,**cif1**,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_6* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,**str1**,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_7* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,**ncf1**,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_8* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,**fe1**,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_9* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,**ee1**,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_10* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,**lu1**,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_11* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,**fu1**,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_12* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,**eu1**,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_13* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,**lp1**,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_14* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,**lp2**,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_15* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,**fp1** | Errore |
| *TC\_1\_16* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Registrazione riuscita |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro1” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il nome deve contenere solo caratteri alfabetici ed iniziare con la lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome scorretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone2” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il cognome deve iniziare con lettere maiuscola e contenere caratteri alfabetici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia scorretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “Via pascoli 21” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_4 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP scorretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “LALA9” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici”* |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_5 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città scorretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola95” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_ Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_6 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada scorretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano Carrera! 58” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_ Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_7 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico scorretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45gf” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_8 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail scorretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@@studenti.unisa” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“*Formato e-mail non valido*”* |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_9 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail già esistente, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“L’e-mail è già utilizzata. Riprova”* |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_10 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username scorretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22lasupercali” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’username deve avere max 10 caratteri e contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_11 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username scorretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22!@” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’username deve avere max 10 caratteri e contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_12 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, E-mail corretto, Indirizzo corretto, Username già esistente, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo23” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’username è già utilizzato. Riprova*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_13 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “cicale” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_14 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “cicalecicalecialeelaformicain” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_15 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “cicalesse!@” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_16 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema notifica l’avvenuta registrazione |
| **Oracolo** | La registrazione viene effettuata |

**TC\_2: Gestione autenticazione**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Username  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Esiste uel** | 1. Non esiste nel DB [**errore**] 2. Esiste nel DB [property **esisteUELok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Corrispondente pcl** | 1. Non corrisponde all’username [if **esisteUELok**] [**errore**] 2. Corrisponde all’username [if **esisteUELok**] [property **corrispondentePCLok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “Combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_2\_1* | **uel1,** pcl2 | Errore |
| *TC\_2\_2* | uel2, **pcl1** | Errore |
| *TC\_2\_3* | uel2, pcl2 | Autenticazione riuscita |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_2\_1 |
| **Input** | Username non presente nel database |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente inserisci i propri dati per effettuare l’autenticazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Username | “paolo22” | | Password | “CicaleGG” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Username e/o password errata*” |
| **Oracolo** | L’autenticazione non viene eseguita. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_2\_2 |
| **Input** | Username presente in database, Password non corrispondente all’username |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente inserisci i propri dati per effettuare l’autenticazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Username | “paolo23” | | Password | “CicaleGG” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Username e/o password errata*” |
| **Oracolo** | L’autenticazione non viene eseguita. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_2\_3 |
| **Input** | Username presente in database, Password corrispondente a username |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente inserisci i propri dati per effettuare l’autenticazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Username | “paolo23” | | Password | “CicaleGG” |  1. Il sistema notifica l’accesso |
| **Oracolo** | L’autenticazione viene eseguita con successo |

**TC\_3: Gestione inserimento carta di credito**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Nome**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fcn** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFCNok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Cognome**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fcc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFCCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Identificativo  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lci** | 1. lunghezza < 16 [**errore**] 2. lunghezza > 16 [**errore**] 3. lunghezza = 16 [property **lunghezzaLCIok**] |
| **Formato fci** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCIok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCIok**] [property **formatoFCIok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Scadenza  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lcs** | 1. lunghezza < 4 [**errore**] 2. lunghezza > 4 [**errore**] 3. lunghezza = 4 [property **lunghezzaLCSok**] |
| **Formato fcs** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCSok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCSok**] [property **formatoFCSok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** CVV  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lcv** | 1. lunghezza < 3 [**errore**] 2. lunghezza > 3 [**errore**] 3. lunghezza = 3 [property **lunghezzaLCVok**] |
| **Formato fcv** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCVok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [property **formatoFCVok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “Combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_3\_1* | **fcn1,** fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_2* | fcn2, **fcc1,** lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_3* | fcn2, fcc2, **lci1,** fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_4* | fcn2, fcc2, **lci2,** fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_5* | fcn2, fcc2, lci3, **fci1,** lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_6* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, **lcs1,** fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_7* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, **lcs2,** fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_8* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, **fcs1,** lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_9* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, **lcv1,** fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_10* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, **lcv2,** fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_11* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, **fcv1** | Errore |
| *TC\_1\_12* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Inserimento carta riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo!” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci esclusivamente caratteri alfabetici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome scorretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone!@” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “Formato non valido, devono esserci esclusivamente caratteri alfabetici” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo scorretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_4 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo scorretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458345345345” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_5 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo scorretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125fg4521458” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_6 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza scorretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “01” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il mese e l’anno vanno scritti nel formato MMAA*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_7 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza scorretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “010445” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il mese e l’anno vanno scritti nel formato MMAA*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_8 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza scorretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “MA01” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il mese e l’anno vanno scritti nel formato MMAA*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_9 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “2” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_10 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “21212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_11 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “Ma1” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_12 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “212” |  1. Il sistema notifica l’avvenuto inserimento |
| **Oracolo** | La carta di credito viene inserita |

**TC\_4: Gestione modifica profilo**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** email  **Formato:** [a-z]\.[a-z]+[1-9]\*\@[a-z].[a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fef** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFEok**] |
| **Esiste eef** | 1. non esiste nel DB [if **formatoFEok**] [errore] 2. esiste nel DB [if **formatoFEok]** [property **esisteEEok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Provincia  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato pf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoPFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** CAP  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato caf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoCAFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Città  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato cif** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoCIFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Strada  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato stf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoSTFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Civico  **Formato:** [0-9 A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato ncf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoNCFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lpf** | 1. lunghezza < 8 [**errore**] 2. lunghezza >15 [**errore**] 3. 8<=lunghezza<=15 [property **lunghezzaLPok**] |
| **Formato fpf** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaFPok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “Combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_4\_1* | **fef1,** eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_2* | fef2, **eef1,** pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_3* | fef2, eef2, **pf1,** caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_4* | fef2, eef2, pf2, **caf1,** cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_5* | fef2, eef2, pf2, caf2, **cif1,** stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_6* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, **stf1,** ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_7* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, **ncf1,** lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_8* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, **lpf1,** fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_9* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, **lpf2,** fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_10* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, **fpf1** | Errore |
| *TC\_4\_11* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2 lpf3, fpf2 | Modifica riuscita |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_1 |
| **Input** | Email scorretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato e-mail non valido*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_2 |
| **Input** | Email esistente, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’e-mail è già utilizzata. Riprova*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_3 |
| **Input** | Email corretto, Provincia scorretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA98” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_4 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP scorretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033SA” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*”* |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_5 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città scorretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano87” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_6 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada scorretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta 78” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_7 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico scorretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52SA” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_8 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_9 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78as5d4asd8as4dd” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_10 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78!@” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_11 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema notifica l’avvenuta modifica |
| **Oracolo** | La modifica viene effettuata |

**TC\_5: Gestione inserimento Prodotto**

**TC\_5.1: Inserimento Videogioco**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Nome**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fnv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFNVok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Genere**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fgv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFGVok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Piattaforma**  **Formato:** [0-9 A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fpv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFPVok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fpzv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFPZVok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “Combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Codice*** | ***Combinazione*** | ***Esito*** |
| *TC\_5.1\_1* | ***fnv1,*** *fgv2, fpv2, fpzv2* | Errore |
| *TC\_5.1\_2* | *fnv2,* ***fgv1,*** *fpv2, fpzv2* | Errore |
| *TC\_5.1\_3* | *fnv2, fgv2****, fpv1,*** *fpzv2* | Errore |
| *TC\_5.1\_4* | *fnv2, fgv2****,*** *fpv2,* ***fpzv1*** | Errore |
| *TC\_5.1\_5* | *fnv2, fgv2,**fpv2, fpzv2* | Inserimento videogioco  riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Genere corretto, Piattaforma corretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Crash!” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “Tutte le piattaforme” | | Prezzo | “20.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il nome deve contenere solo caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Genere scorretto, Piattaforma corretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “CrashBandicoot” | | Genere | “Action!@” | | Piattaforma | “Tutte le piattaforme” | | Prezzo | “20.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il genere deve contenere solo caratteri alfabetici ed iniziare con la lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Genere corretto, Piattaforma scorretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “God of War” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “P!aystation 4” | | Prezzo | “40.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La piattaforma deve contenere solo caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_4 |
| **Input** | Nome corretto, Genere corretto, Piattaforma corretto, Prezzo scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “God of War” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “Playstation 4” | | Prezzo | “40,00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il Prezzo deve avere valori decimali separati da punto*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_5 |
| **Input** | Nome corretto, Genere corretto, Piattaforma corretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “God of War” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “Playstation 4” | | Prezzo | “40.00” |  1. Il sistema reindirizza il gestore alla pagina “Gestione prodotti” che mostra la lista dei prodotti aggiornata |
| **Oracolo** | L’inserimento viene effettuato |

**TC\_5.2: Inserimento Console**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Modello**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fmc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFMCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Casa Produttrice**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fprodc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFPRODCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fpzc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFPZCok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “Combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Codice*** | ***Combinazione*** | ***Esito*** |
| *TC\_5.2\_1* | ***fmc1,*** *fprodc2, fpzc2* | Errore |
| *TC\_5.2\_2* | *fmc2,* ***fprodc1****, fpzc2* | Errore |
| *TC\_5.2\_3* | *fmc2,**fprodc2,* ***fpzc1*** | Errore |
| *TC\_5.2\_4* | *fmc2,**fprodc2, fpzc2* | Inserimento  Riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_1 |
| **Input** | Modello scorretto, Casa Produttrice corretta, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “X!box one” | | Casa Produttrice | “Microsoft” | | Prezzo | “200.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il modello deve contenere solo caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_2 |
| **Input** | Modello corretto, Casa Produttrices corretta, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “Playstation 4” | | Casa Produttrice | “S0ny3” | | Prezzo | “250.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “ *La casa produttrice deve contenere solo caratteri alfabetici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_3 |
| **Input** | Modello corretto, Casa Produttrice corretta, Prezzo scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “Xbox one” | | Casa Produttrice | “Microsoft” | | Prezzo | “200,00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il Prezzo deve avere valori decimali separati da punto*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_4 |
| **Input** | Modello corretto, Casa Produttrice corretta, Prezzo ccorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “Xbox one” | | Casa Produttrice | “Microsoft” | | Prezzo | “200.00” |  1. Il sistema reindirizza il gestore alla pagina “Gestione prodotti” che mostra la lista dei prodotti aggiornata |
| **Oracolo** | L’inserimento viene effettuato |

**TC\_6: Gestione inserimento offerta**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Nome  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fn** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFNok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Percentuale sconto  **Formato:** [1-100] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fps** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFPSok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Categoria  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFCok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “Combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_6\_1* | **fn1**, fps2, fc2 | Errore |
| *TC\_6\_2* | fn2, **fps1**, fc2 | Errore |
| *TC\_6\_3* | fn2, fps2, **fc1** | Errore |
| *TC\_6\_4* | fn2, fps2, fc2 | Inserimento offerta riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Percentuale sconto corretta, Categoria corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto567” | | Percentuale sconto | “50%” | | Categoria | “videogiochi” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Nome non valido*” |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Percentuale sconto scorretta, Categoria corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto natalizio” | | Percentuale sconto | “210%” | | Categoria | “console” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Campo percentuale non valido*” |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Percentuale sconto corretta, Categoria scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto natalizio” | | Percentuale sconto | “30%” | | Categoria | “prodotto2” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Categoria non valida*” |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Percentuale sconto corretta, Categoria corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto natalizio” | | Percentuale sconto | “45%” | | Categoria | “videogiochi” |  1. Il sistema reindirizzato il gestore offerte alla pagina “Gestione offerte” con notifica, mediante dialog box, del successo dell’operazioni |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta viene effettuato con successo |

**10. Programma dei test**