**Università degli Studi di Salerno**

Simone Cristiano 0512105070

Mario Offertucci 0512105184

Valeria Santarpia 0512105232

Smart Restaurant  
Test Plan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 19/11/2019 | 1.0 | Prima stesura del documento | Simone Cristiano |
| 25/11/2019 | 1.1 | Aggiunti i punti “7” e “8” | Simone Cristiano |
| 14/02/2020 | 2.0 | Aggiunto test plan per il login e la visualizzazione del menù | Mario Offertucci |
| 15/02/2020 | 2.0 | Aggiunti casi di test mancanti. Rimossi quelli sbagliati.  Aggiunti Test Case Specification. | Mario Offertucci |

# 

# Sommario

Approccio 4

Criteri di pass/fail 4

Funzionalità da testare 3

Introduzione 3

Panoramica del sistema 3

Relazioni con gli altri documenti 3

Sospensione e Ripristino 4

Strumenti per il testing 5

Test case 5

9.1.1 Login 5

9.1.1 Logout 7

9.2.1 Aggiungere un tavolo 8

9.2.2 Modificareun tavolo 11

9.3.1 Inserire un piatto nell’ordine 12

9.3.2 Richiedere il pagamento 13

Test Case Specification

TC\_1.1 Login 14

TC\_1.2 Logout 18

TC\_2.1 Aggiungere un tavolo 20

TC\_2.2 Modificare un tavolo 33

TC\_3.1 inserire un piatto nell’ordine 43

TC\_3.2 Richiedere il pagamento 45

TC\_4.1 Visualizzare il menù 46

TC\_5.1 Eliminare un tavolo 46

TC\_5.2 Rendere un tavolo occupato 47

TC\_5.4 Confermare il pagamento di un tavolo 47

TC\_5.6 Visualizzare le notifiche 48

TC\_6.1 Rimuovere un piatto dall’ordine 48

TC\_6.2 Inviare l’ordine in cucina 49

TC\_7.1 Visualizzare le comande 49

TC\_7.2 Confermare la preparazione di un piatto 50

TC\_7.3 Cancellare la preparazione di un piatto 50

# 1. Introduzione

Il seguente documento andrà a pianificare l’attività di testing di Smart Restaurant.  
Tale attività è imprescindibile per accurare la correttezza dell’implementazione del sistema, tutto ciò per assicurare all’utente finale un prodotto privo di errori durante l’utilizzo.  
Verranno analizzati tutti i componenti del sistema da testare o da non testare, la strategia di testing e i vari casi di test.

# 2. Relazioni con gli altri documenti

* **RAD:**   
  L’attività di testing che verrà svolta nel seguente documenti farà riferimento alle funzionalità rilevate nel RAD.

# 3. Panoramica del sistema

Il sistema dev’essere in grado di fornire un modo semplice per dirigere un ristorante, in particolare le comande.   
Infatti, grazie al sistema, la gestione delle comande dovrà risultare semplificata. Non ci sarà più bisogno di portare il menù ai tavoli, poiché sarà già presente sul device posizionato sullo stesso e non si dovranno appuntare gli ordini e portarli alla cucina poiché verrà tutto gestito dal sistema.

# 4. Funzionalità da testare

Le funzionalità del sistema che verranno testate sono:

1. Gestione account:
   1. Login
   2. Logout
2. Gestione sala:
   1. Aggiungere un tavolo
   2. Modificare un tavolo
3. Gestione ordini:
   1. Inserire un piatto nell’ordine
   2. Richiedere il pagamento

# 5. Criteri di pass/fail

Il test avrà successo quando verrà individuata una failure, quindi quando l’output risultato sarà diverso da quello dell’oracolo (output atteso). In tal caso si procederà, poi, all’individuazione e correzione dell’errore.

# 6. Approccio

Verranno applicati i seguenti tipi di testing:

* **Testing di unità**Per testare le unità si utilizza la tecnica di “Black-Box”. Si prendono in considerazione solo gli input e gli output prodotti e, se questi rispettano le previsioni dell’oracolo, il test viene considerato superato.   
  Gli input possibili sono numerosi, quindi per evitare di effettuare numerosi test viene effettuato un partizionamento. Gli input verranno classificati in classi di equivalenza e viene effettuato un test per ognuna di essi.
* **Testing delle componenti**Le componenti del sistema sono testate utilizzando il framework “JUnit”.
* **Testing di sistema**Per controllare le funzionalità di sistema, secondo i requisiti specificati, si utilizza il tool “Espresso” integrato in Android Studio. Questo tool permette di simulare l’interazione tra l’utente finale e il sistema.

# 7. Sospensione e Ripristino

**7*.*1 Sospensione**I test verranno sospesi quando ogni funzionalità implementata darà gli output attesi per ogni possibile input. Nel momento in cui il testing rivelerà un errore si passerà alla fase di correzione. Verrà poi seguita una nuova fase di testing per l’intero processo per rilevare eventuali errori introdotti dalla correzione.

**7*.*2 Ripresa**Il testing viene ripreso quando i problemi riscontrati dalla sospensione sono stati corretti. L’attività di testing riprenderà a partire dal test case che ha causato la sospensione.

# 8. Strumenti per il testing

Gli strumenti utilizzati per il testing sono:

* Server di elaborazione
* Tablet Android
* MySQL Server
* Android Studio
* JUnit
* Espresso

# 9. Test case

**9.1 Gestione menù**

***9.1.1 Login***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Username | |
| *Formato* | ^[^-\s]{3,50}$ |
| Lunghezza lu | 1. 1 <= lunghezza <= 50 [property **lunghezzaUok**] 2. lunghezza < 1 [errore] 3. lunghezza > 50 [errore] | |
| Esiste eu | 1. esiste nel DB [if **lunghezzaUok**] [property **esisteUok**] 2. non esiste nel DB [if **lunghezzaUok**] [errore] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Password | |
| *Formato* | ^[^-\s]{3,50}$ |
| Lunghezza lp | 1. 3 <= lunghezza <= 50 [property **lunghezzaPok**] 2. lunghezza < 3 [errore] 3. lunghezza > 50 [errore] | |
| Corrisponde cp | 1. corrisponde alla password dello username specificato [if **esisteUok** and **lunghezzaPok**] [property **corrispondePok**] 2. non corrisponde alla password dello username indicato [if **esisteUok** and **lunghezzaPok**] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.1\_01 | lu2 | [errore] |
| TC\_1.1\_02 | lu3 | [errore] |
| TC\_1.1\_03 | lu1, eu2 | [errore] |
| TC\_1.1\_04 | lu1, eu1, lp2 | [errore] |
| TC\_1.1\_05 | lu1, eu1, lp3 | [errore] |
| TC\_1.1\_06 | lu1, eu1, lp1, cp2 | [errore] |
| TC\_1.1\_07 | lu1, eu1, lp1, cp1 | [accesso] |

***9.1.1 Logout (solo per il tavolo)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Password | |
| *Formato* | ^[^-\s]{3,50}$ |
| Lunghezza lp | 1. 3 <= lunghezza <= 50 [property **lunghezzaPok**] 2. lunghezza < 3 [errore] 3. lunghezza > 50 [errore] | |
| Corrisponde cp | 1. corrisponde alla password dello username loggato [if **esisteUok** and **lunghezzaPok**] [property **corrispondePok**] 2. non corrisponde alla password dello username loggato [if **esisteUok** and **lunghezzaPok**] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.2\_01 | lp2 | [errore] |
| TC\_1.2\_02 | lp3 | [errore] |
| TC\_1.2\_03 | lp1, cp2 | [errore] |
| TC\_1.2\_04 | lp1, cp1 | [logout] |

***9*.2 Gestione sala**

***9.2.1 Aggiungere un tavolo***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Username | |
| *Formato* | ^[a-zA-Z0-9]{1,50}+$ |
| Formato fu | 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property **formatoUok**] | |
| Lunghezza lu | 1. 1 <= lunghezza <= 50 [if **formatoUok**] [property **lunghezzaUok**] 2. Lunghezza < 1 [errore] 3. Lunghezza > 50 [errore] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Password | |
| *Formato* | ^[a-zA-Z0-9]{3,50}+$ |
| Formato fp | 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property **formatoPok**] | |
| Lunghezza lp | 1. 3 <= lunghezza <= 50 [if **formatoPok**] [property **lunghezzaPok**] 2. Lunghezza < 3 [errore] 3. Lunghezza > 50 [errore] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Nome | |
| *Formato* | ^[a-zA-Z0-9 ]{1,70}+$ |
| Formato fn | 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property **formatoNok**] | |
| Lunghezza ln | 1. 1 <= lunghezza <= 70 [if **formatoNok**] [property **lunghezzaNok**] 2. lunghezza < 1 [errore] 3. lunghezza > 70 [errore] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Posti | |
| *Formato* | ^[1-9]{1,3}+$ |
| Range rpo | 1. numero < 1 [errore] 2. numero > 999 [errore] 3. 1 <= numero <= 999 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Stato (libero) | |
| *Formato* | Boolean |
| Formato fs | 1. true 2. false | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.1\_01 | fu1 | [errore] |
| TC\_2.1\_02 | fu2, lu2 | [errore] |
| TC\_2.1\_03 | fu2, lu3 | [errore] |
| TC\_2.1\_04 | fu2, lu1, fp1 | [errore] |
| TC\_2.1\_05 | fu2, lu1, fp2, lp2 | [errore] |
| TC\_2.1\_06 | fu2, lu1, fp2, lp3 | [errore] |
| TC\_2.1\_07 | fu2, lu1, fp2, lp1, fn1 | [errore] |
| TC\_2.1\_08 | fu2, lu1, fp2, lp1, fn2, ln2 | [errore] |
| TC\_2.1\_09 | fu2, lu1, fp2, lp1, fn2, ln3 | [errore] |
| TC\_2.1\_10 | fu2, lu1, fp2, lp1, fn2, ln1, rpo1 | [errore] |
| TC\_2.1\_11 | fu2, lu1, fp2, lp1, fn2, ln1, rpo2 | [errore] |
| TC\_2.1\_12 | fu2, lu1, fp2, lp1, fn2, ln1, rpo3, fs1 | [inserimento] |
| TC\_2.1\_13 | fu2, lu1, fp2, lp1, fn2, ln1, rpo3, fs2 | [inserimento] |

***9.2.2 Modificare un tavolo***

Le classi di equivalenza sono le stesse del test case “9.3.1 Aggiungere un tavolo”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.2\_01 | fp1 | [errore] |
| TC\_2.2\_02 | fp2, lp2 | [errore] |
| TC\_2.2\_03 | fp2, lp3 | [errore] |
| TC\_2.2\_04 | fp2, lp1, fn1 | [errore] |
| TC\_2.2\_05 | fp2, lp1, fn2, ln2 | [errore] |
| TC\_2.2\_06 | fp2, lp1, fn2, ln3 | [errore] |
| TC\_2.2\_07 | fp2, lp1, fn2, ln1, rpo1 | [errore] |
| TC\_2.2\_08 | fp2, lp1, fn2, ln1, rpo2 | [errore] |
| TC\_2.2\_09 | fp2, lp1, fn2, ln1, rpo3, fs1 | [modifica] |
| TC\_2.2\_10 | fp2, lp1, fn2, ln1, rpo3, fs2 | [modifica] |

***9*.3 Gestione ordini**

***9.3.1 Inserire un piatto nell’ordine***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Checkbox allergie | |
| *Formato* | Boolean |
| Inserito IA | 1. true [property **allergiaTrue**] 2. false | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Allergie | |
| *Formato* | ^.{1,255}$ |
| Lunghezza LA | 1. 1 <= lunghezza <= 255 [if **allergiaTrue**] [if **formatoFAok**] 2. Lunghezza < 1 [if **allergiaTrue**] [errore] 3. Lunghezza >= 255 [if **allergiaTrue**] [errore] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3.1\_01 | IA2 | [invio] |
| TC\_3.1\_02 | IA1, LA2 | [errore] |
| TC\_3.1\_03 | IA1, LA3 | [errore] |
| TC\_3.1\_04 | IA1, LA1 | [invio] |

Sono previsti più casi di successo perché la checkbox può non essere spuntata.

***9.3.2 Richiedere il pagamento***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | Recensione | |
| *Formato* | ^.{0,255}$ |
| Lunghezza LR | 1. 0 <= lunghezza <= 255 2. Lunghezza > 255 [errore] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3.2\_01 | LR2 | [errore] |
| TC\_3.2\_02 | LR1 | [invio] |

***10 Test Case Specification***

**TC\_1.1 Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.1\_01** |
| **Precondizioni** | |
| L’utente ha di fronte il form di accesso ed è già registrato. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce le proprie credenziali  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username |  | | Password | password1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Username” non rispetta la condizione lunghezza > 1. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.1\_02** |
| **Precondizioni** | |
| L’utente ha di fronte il form di accesso ed è già registrato. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce le proprie credenziali  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo1 | | Password | password1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Username” non rispetta la condizione lunghezza <= 50. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.1\_03** |
| **Precondizioni** | |
| L’utente ha di fronte il form di accesso ed è già registrato. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce le proprie credenziali  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo150 | | Password | password1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché non esiste nessun username “Tavolo150”. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.1\_04** |
| **Precondizioni** | |
| L’utente ha di fronte il form di accesso ed è già registrato. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce le proprie credenziali  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pa |  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza >= 3. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.1\_05** |
| **Precondizioni** | |
| L’utente ha di fronte il form di accesso ed è già registrato. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce le proprie credenziali  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | passwoooooooooooooooooooooooooooooooooooooooord1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza <= 50. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.1\_06** |
| **Precondizioni** | |
| L’utente ha di fronte il form di accesso ed è già registrato. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce le proprie credenziali  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | password1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché la password per l’account “Tavolo1” è sbagliata. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.1\_07** |
| **Precondizioni** | |
| L’utente ha di fronte il form di accesso ed è già registrato. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce le proprie credenziali  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass |  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” | |
| **Oracolo** | |
| Viene eseguito l’accesso. | |

**TC\_1.2 Logout**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.2\_01** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene premuto il tasto per il logout. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene inserita la password del tavolo che ha eseguito il login  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Password | pa |  1. L’utente clicca sul pulsante “logout” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza >= 3. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.2\_02** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene premuto il tasto per il logout. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene inserita la password del tavolo che ha eseguito il login  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Password | passwoooooooooooooooooooooooooooooooooooooooord1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “logout” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza <= 50. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.2\_03** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene premuto il tasto per il logout. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene inserita la password del tavolo che ha eseguito il login  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Password | password1234 |  1. L’utente clicca sul pulsante “logout” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché la password non corrisponde a quella corretta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_1.2\_04** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene premuto il tasto per il logout. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene inserita la password del tavolo che ha eseguito il login  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Password | pass |  1. L’utente clicca sul pulsante “logout” | |
| **Oracolo** | |
| Viene eseguito il logout | |

**TC\_2.1 Aggiungere un tavolo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_01** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | T@volo150 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Username” non rispetta il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_02** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username |  | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Username” non rispetta la condizione lunghezza >= 1. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_03** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Username” non rispetta la condizione lunghezza <= 50. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_04** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass@ | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_05** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pa | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza >= 3. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_06** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | passwoooooooooooooooooooooooooooooooooooooooord1234 | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza <= 50. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_07** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Sh@rdTable | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Nome” non rispetta il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_08** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome |  | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Nome” non rispetta la condizione lunghezza >= 1. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_09** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Nome” non rispetta la condizione lunghezza <= 70. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_10** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 0 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Posti” non rispetta la condizione >= 1. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_11** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene inserito un nuovo tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 1000 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Posi” non rispetta la condizione <= 999. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_12** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene premuto il tasto relativo all’inserimento di un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’inserimento viene eseguito con successo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.1\_13** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene premuto il tasto relativo all’inserimento di un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | False |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’inserimento viene eseguito con successo. | |

**TC\_2.2 Modificare un tavolo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_01** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass@ | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_02** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pa | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza >= 3. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_03** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | passwoooooooooooooooooooooooooooooooooooooooord1234 | | Nome | Crystal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Password” non rispetta la condizione lunghezza <= 50. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_04** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Sh@rdTable | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Nome” non rispetta il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_05** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome |  | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Nome” non rispetta la condizione lunghezza >= 1. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_06** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaal | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Nome” non rispetta la condizione lunghezza <= 70. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_07** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 0 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Posti” non rispetta la condizione >= 1. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_08** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal | | Posti | 1000 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non va a buon fine perché il campo “Posi” non rispetta la condizione <= 999. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_09** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal2 | | Posti | 6 | | Libero | True |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| La modifica viene eseguita con successo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_2.2\_10** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene modificato un tavolo. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Viene compilato il form di inserimento con i seguenti dati  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Username | Tavolo1 | | Password | pass | | Nome | Crystal2 | | Posti | 6 | | Libero | False |  1. L’utente clicca sul pulsante “salva” | |
| **Oracolo** | |
| La modifica viene eseguita con successo. | |

**TC\_3.1 Inserire un piatto nell’ordine**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_3.1\_01** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene aggiunto un piatto nel carrello. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente seleziona un piatto 2. Vengono inseriti i seguenti valori in input  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Checkbox allergie | False |  1. L’utente clicca sul pulsante “aggiungi” | |
| **Oracolo** | |
| Il piatto viene aggiunto al carrello. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_3.1\_02** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene aggiunto un piatto nel carrello. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente seleziona un piatto 2. Vengono inseriti i seguenti valori in input  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Checkbox allergie | True | | Allergie |  |  1. L’utente clicca sul pulsante “aggiungi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non viene eseguita perché la lunghezza del campo “Descrizione” < 1. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_3.1\_03** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene aggiunto un piatto nel carrello. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente seleziona un piatto 2. Vengono inseriti i seguenti valori in input  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Checkbox allergie | True | | Allergie | \*Stringa di 256 caratteri\* |  1. L’utente clicca sul pulsante “aggiungi” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non viene eseguita perché la lunghezza del campo “Descrizione” > 255. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_3.1\_04** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene aggiunto un piatto nel carrello. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente seleziona un piatto 2. Vengono inseriti i seguenti valori in input  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Checkbox allergie | True | | Allergie | Senza mozzarella |  1. L’utente clicca sul pulsante “aggiungi” | |
| **Oracolo** | |
| Il piatto viene aggiunto al carrello. | |

**TC\_3.2 Richiedere il pagamento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_3.2\_01** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene richiesto di effettuare il pagamento.  L’utente si trova sulla pagina riepilogativa. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce i seguenti valori in input  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Recensione | Troppo caro |  1. L’utente clicca sul pulsante “paga” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione viene eseguita con successo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_3.2\_02** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene richiesto di effettuare il pagamento.  L’utente si trova sulla pagina riepilogativa. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente inserisce i seguenti valori in input  |  |  | | --- | --- | | Input | Valore | | Recensione | \*Recensione di 256 caratteri\* |  1. L’utente clicca sul pulsante “paga” | |
| **Oracolo** | |
| L’operazione non viene eseguita perché la descrizione supera i 255 caratteri. | |

**TC\_4.1 Visualizzare il menù**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_4.1** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente seleziona una delle categorie disponibili | |
| **Oracolo** | |
| Viene mostrata la lista dei piatti appartenenti a quella categoria | |

**TC\_5.1 Eliminare un tavolo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_5.1** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Proprietario” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Il proprietario seleziona un tavolo dalla lista dei tavoli 2. Viene premuto il tasto “Elimina” | |
| **Oracolo** | |
| Il tavolo viene rimosso. | |

**TC\_5.2 Rendere un tavolo occupato**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_5.2** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Capo Cameriere” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Il Capo Cameriere seleziona la voce “Tavoli liberi”. 2. Viene mostrata la lista dei tavoli liberi. 3. Il Capo Cameriere seleziona un tavolo dalla lista dei tavoli liberi. 4. Viene premuto il tasto “Occupa”. | |
| **Oracolo** | |
| Il tavolo viene occupato. | |

**TC\_5.3 Rendere un tavolo libero**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_5.3** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Capo Cameriere” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Il Capo Cameriere seleziona la voce “Tavoli occupati”. 2. Viene mostrata la lista dei tavoli occupati. 3. Il Capo Cameriere seleziona un tavolo dalla lista dei tavoli occupati. 4. Viene premuto il tasto “Libera”. | |
| **Oracolo** | |
| Il tavolo viene liberato. | |

**TC\_5.4 Confermare il pagamento di un tavolo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_5.4** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Capo Cameriere” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Il Capo Cameriere seleziona la voce “Pagamenti”. 2. Viene mostrata la lista dei tavoli che hanno richiesto il pagamento. 3. Il Capo Cameriere seleziona un tavolo dalla lista. 4. Viene premuto il tasto “Segna come pagato”. | |
| **Oracolo** | |
| Il pagamento viene contabilizzato. | |

**TC\_5.5 Visualizzare le notifiche**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_5.5** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Capo Cameriere” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. Il Capo Cameriere seleziona la voce “Notifiche”. 2. Viene mostrata la lista delle notifiche 3. Il Capo Cameriere seleziona una notifica. | |
| **Oracolo** | |
| La notifica viene segnata come letta. | |

**TC\_6.1 Rimuovere un piatto dall’ordine**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_6.1** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene mostrata la pagina principale.  Deve essere presente un piatto nel carrello. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente seleziona la voce “Carrello”. 2. Viene mostrata la lista dei piatti che sono nel carrello. 3. Viene selezionata la voce di rimozione del piatto. | |
| **Oracolo** | |
| Il piatto viene rimosso dal carrello. | |

**TC\_6.2 Inviare l’ordine in cucina**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_6.2** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Tavolo” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’utente seleziona la voce “Carrello”. 2. Viene mostrata la lista dei piatti che sono nel carrello. 3. Viene premuto il tasto “Conferma”. | |
| **Oracolo** | |
| L’ordine viene inviato in cucina. | |

**TC\_7.1 Visualizzare le comande**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_7.1** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Executive Chef” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’Executive Chef seleziona la voce “Ordini”. | |
| **Oracolo** | |
| Viene mostrata la lista delle comande. | |

**TC\_7.2 Confermare la preparazione di un piatto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_7.2** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Executive Chef” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’Executive Chef seleziona la voce “Ordini”. 2. Viene mostrata la lista delle comande. 3. L’Executive Chef tocca la spunta verde di conferma che si trova di fianco al piatto che vuole contrassegnare come preparato. | |
| **Oracolo** | |
| Il piatto viene contrassegnato come “preparato”. | |

**TC\_7.3 Cancellare la preparazione di un piatto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID:** | **TC\_7.3** |
| **Precondizioni** | |
| Si è loggati con un account di tipo “Executive Chef” e viene mostrata la pagina principale. | |
| **Flusso degli eventi** | |
| 1. L’Executive Chef seleziona la voce “Ordini”. 2. Viene mostrata la lista delle comande. 3. L’Executive Chef tocca la spunta rossa di cancellazione che si trova di fianco al piatto che vuole contrassegnare come preparato. | |
| **Oracolo** | |
| Il piatto viene contrassegnato come “non preparato”. | |