Gestione ristorante

“Soft Food”

Testing funzionale

## *Indice*

Revisioni

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 18/05/2009 | 1 | Testing funzionale | Maria Rosaria Paone  Marco Grasso  Francesco Pacilio |

## *Introduzione*

## *Obiettivo*

Il documento fornisce una descrizione dell’attività di testing svolta per l’applicazione software *“Soft Food”*. La tipologia di testing applicata è un testing black box, quindi di tipo funzionale, fondato sull’analisi degli output generati dal sistema e dai suoi componenti in risposta ad input (test case applicati) definiti sulla base della sola conoscenza dei requisiti specificati per il sistema e dei suoi componenti.

Il criterio di copertura adottato, che definisce gli elementi del software che i casi di test devono coprire, prevede l’esecuzione di ogni funzionalità almeno una volta. Per ogni funzionalità il numero di testing eseguito varia in base ai dati di ingresso e di uscita, dalle precondizioni e postcondizioni.

Per quanto riguarda la strategia per la definizione dei casi di test è stato adottato un approccio basato sulla suddivisione degli input in classi di equivalenze. Il dominio dei dati di ingresso è suddiviso in classi di casi di test in modo tale che, se il sistema è corretto per un caso di test, si può dedurre ragionevolmente che è corretto per ogni caso di test in quella classe. Ogni classe di equivalenza possiede un insieme di stati validi e non validi per una condizione sulle variabili di ingresso ed è coperta da almeno un caso di test. I casi di test individuati coprono tutte le classi di equivalenza valide, con il vincolo che ciascun caso di test comprenda il maggior numero possibile di classi valide non ancora coperte, e coprono tutte le classi di equivalenza non valide, con il vincolo che ciascun caso di test copra una ed una sola delle classi non valide.

Per l’esecuzione dei casi di test, qualora in input è stato necessario fornire un oggetto, l’oggetto è caratterizzato da tutte le proprietà obbligatorie.

1. ***Funzionalità server***
   1. ***Inserimento ristorante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “amministratore” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “123456” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | AMMINISTRATORE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| Ristorante ⭢ ragione sociale  Stringa alfanumerica | CE12 | “Ristorante test” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Ristorante ⭢ partita iva  Stringa numerica di 11 cifre | CE15 | “01234567890” | CE16  CE17  CE18  CE19 | null  “a”  “012345678”  “0123456789012” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ via  Stringa alfanumerica | CE20 | “via Roma” | CE21 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ civico  Stringa alfanumerica | CE22 | “24 A” | CE23 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ città  Stringa alfanumerica | CE24 | “Benevento” | CE25 | “ ” |
| Ristorante⭢ Indirizzo⭢cap  Stringa numerica di 5 cifre | CE26 | “82100” | CE27  CE28  CE29 | “a”  “8210”  “821002” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ provincia  Stringa alfanumerica | CE30 | “BN” | CE31 | “” |
| User | CE32 | not null | CE33 | null |
| Ristorante | CE34 | not null | CE36 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Test case eseguiti* | *Classi Equivalenze coperte* | *Input* | *Output*  *Atteso* | *Output*  *Effettivo* | *Esito* |
| *TC1* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | Ristorante | Ristorante |  |
| *TC2* | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null |  |
| *TC3* | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null |  |
| *TC4* | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC5* | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “ ”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC6* | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  null  “Ristorante test”  “012345678902  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC7* | CE1 CE6 CE8 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC8* | CE1 CE6 CE9 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC9* | CE1 CE6 CE10 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC10* | CE1 CE4 CE11 CE13 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC11* | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “ ”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC12* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE16 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  null  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC13* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE17 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “a”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC14* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE18 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “012345678”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC15* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE19 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “0123456789012”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC16* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE21 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “ ”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC17* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE23 CE24 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “ ”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC18* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE25 CE26 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “ ”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC19* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE27 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “a”  “AV” |  |  |  |
| *TC20* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE28 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “8310”  “AV” |  |  |  |
| *TC21* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE29 CE30 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “831002”  “AV” |  |  |  |
| *TC22* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE31 CE32 CE34 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “ ” |  |  |  |
| *TC23* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE33 CE34 | null  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” |  |  |  |
| *TC24* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE32 CE36 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null |  |  |  |

* 1. ***Modifica ristorante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Nuovo ristorante* | CE3 | Ristorante | CE4 | null |
| *Vecchio ristorante* | CE5 | Ristorante | CE6 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 - CE5 | User  Ristorante  Ristorante | Ristorante | Ristorante | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE5 | null  Ristorante  Ristorante | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 – CE4 - CE5 | User  null  Ristorante | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE3 – CE6 | User  Ristorante  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione ristorante per ragione sociale***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “amministratore” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “123456” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | AMMINISTRATORE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| *Ragione sociale* | CE3 | Stringa alfanumerica | CE4  CE5 | null  Stringa vuota |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  - CE3 | User  Ragione sociale | Ristorante | Ristorante | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Ristorante | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  “ ” | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione ristorante per partita iva***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Partita iva* | CE3 | Sequenza numerica di lunghezza pari a 11 | CE4  CE5  CE6  CE7 | null  Sequenza non numerica  Sequenza numerica di lunghezza maggiore di 11  Sequenza numerica di lunghezza minore di 11 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  “01234567891” | Ristorante | Ristorante | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  “01234567891” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  “123de232212” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 | User  “023231986751” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE7 | User  “1239832212” | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione ristorante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Ragione sociale* | CE3 | Stringa alfanumerica | CE4  CE5 | null  Stringa vuota |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  - CE3 | User  “Ristorante test” | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  “Ristorante test” | false | false | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | false | false | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  “” | false | false | Negativo |

* 1. ***Inserimento tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “amministratore” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “123456” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | AMMINISTRATORE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| Tavolo | CE8 | Tavolo | CE4 | null |
| User |  | Not null |  | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  - CE3 | User  Tavolo | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Tavolo | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9 | null  CUOCO |
| ID Tavolo  Valore numerico di tipo long | CE10 | 1000000L | CE11 | null |
| User | CE12 | Not null | CE13 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE10 CE12 | “cameriere”  “1234”  CAMERIERE  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE10 CE12 | null  “1234”  CAMERIERE 1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE10 CE12 | “ ”  “123456”  CAMERIERE 1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 | “cameriere”  null  CAMERIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE10 CE12 | “cameriere”  “ ”  CAMERIERE 1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE10 CE12 | “cameriere”  “1234”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE10 CE12 | “cameriere”  “1234”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE7 CE11 CE12 | “cameriere”  “1234”  CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE10 CE13 | null  1000000L | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione tavoli liberi***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | User | ArrayList <Tavolo> | ArrayList <Tavolo> | Negativo |
| TC2 | CE2 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione tavoli non occupati***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | User | ArrayList <Tavolo> | ArrayList <Tavolo> | Negativo |
| TC2 | CE2 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione tavoli non attivi***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | User | ArrayList <Tavolo> | ArrayList <Tavolo> | Negativo |
| TC2 | CE2 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Tavolo* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico non di tipo long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  1000000L | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  1000000L | false | false | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | false | false | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  drf0000 | false | false | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 | User  1000000 | false | false | Negativo |

* 1. ***Prenotazione tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Tavolo* | CE3 | Tavolo | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  Tavolo | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Tavolo | false | false | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | false | false | Negativo |

* 1. ***Prenotazioni tavoli***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ArrayList*  *<String>* | CE3 | ArrayList contenente stringhe alfanumeriche | CE4  CE5  CE6 | ArrayList null  ArrayList contenente stringhe null  ArrayList contenente stringhe vuote |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  ArrayList <String> | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  ArrayList <String> | false | false | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | false | false | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  null | false | false | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 | User  null | false | false | Negativo |

* 1. ***Liberazione tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Tavolo* | CE3 | Tavolo | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  Tavolo | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Tavolo | false | false | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | false | false | Negativo |

* 1. ***Seleziona articolo menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Articolo* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  1000000L | Articolo | Articolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  1000wL | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 | User  1000000 | null | null | Negativo |

* 1. ***Inserimento pietanza menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Pietanza* | CE3 | Pietanza | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  Pietanza | Pietanza | Pietanza | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Pietanza | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione pietanze***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | User | ArrayList <Pietanza> | ArrayList <Pietanza> | Negativo |
| TC2 | CE2 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione pietanze per tipo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Tipo Pietanza* | CE3 | Tipo Pietanza | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  Tipo Pietanza | ArrayList  <Pietanza> | ArrayList  <Pietanza> | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Tipo Pietanza | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione pietanze disponibili per tipo pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Tipo Pietanza* | CE3 | Tipo Pietanza | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  Tipo Pietanza | ArrayList  <Pietanza> | ArrayList  <Pietanza> | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Tipo Pietanza | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione pietanze disponibili***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | User | HashMap <Pietanza, Integer> | HashMap <Pietanza, Integer> | Negativo |
| TC2 | CE2 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Pietanza* | CE3 | Pietanza | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  Pietanza | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Pietanza | false | false | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | false | false | Negativo |

* 1. ***Valutazione disponibilità pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Pietanza* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  1000000L | Integer | Integer | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  1000000L | 0 | 0 | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | 0 | 0 | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  2s00L | 0 | 0 | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 | User  1000000 | 0 | 0 | Negativo |

* 1. ***Rimozione pietanza menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Pietanza* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  1000000L | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  1000000L | false | false | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | false | false | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 | User  er30L | false | false | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 | User  1000000 | false | false | Negativo |

* 1. ***Inserimento bevanda menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Bevanda* | CE3 | Bevanda | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 | User  Bevanda | Bevanda | Bevanda | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  Bevanda | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 | User  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione bevande***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | User | ArrayList <Bevanda> | ArrayList <Bevanda> | Negativo |
| TC2 | CE2 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione bevande disponibili***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 |  | ArrayList <Bevanda> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento bevanda***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Bevanda* | CE3 | Bevanda | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Valutazione disponibilità bevanda***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Bevanda* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | Integer |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | 0 |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | 0 |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | 0 |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 |  | 0 |  | Negativo |

* 1. ***Rimozione bevanda menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Bevanda* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | false |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Ingrediente* | CE3 | Ingrediente | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | Ingrediente |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ingrediente per nome***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Nome* | CE3 | Sequenza alfanumerica | CE4  CE5 | null  Sequenza vuota |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | Ingrediente |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ingredienti***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 |  | ArrayList <Ingrediente> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ingredienti pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Pietanza* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | ArrayList  <Ingrediente> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Ingrediente* | CE3 | Ingrediente | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Rimozione ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Ingrediente* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | false |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento ingrediente pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *IngredientePietanza* | CE3 | IngredientePietanza | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | *IngredientePietanza* |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento ingredienti pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| HashSet <IngredientePietanza> | CE3 | HashSet contenente oggetti di tipo IngredientePietanza | CE4  CE5  CE6 | null  HashSet vuota  HashSet contenente oggetti di tipo differente di IngredientePietanza |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | HashSet <IngredientePietanza*>* |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE2 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento ingrediente pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *IngredientePietanza* | CE3 | IngredientePietanza | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento ingrediente magazzino***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Ingrediente* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |
| *Quantità* | CE7 | Valore numerico di tipo integer | CE8  CE9  CE10 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 - CE7 |  | IngredienteMagazzino |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 -CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 – CE5 - CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 - CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE3 - CE8 |  | null |  | Negativo |
| TC7 | CE1 - CE3 - CE9 |  | null |  | Negativo |
| TC8 | CE1 - CE3 - CE10 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento ingrediente magazzino***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *IngredienteMagazzino* | CE3 | IngredienteMagazzino | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento bevanda magazzino***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Bevanda* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |
| *Quantità* | CE7 | Valore numerico di tipo integer | CE8  CE9  CE10 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 - CE7 |  | BevandaMagazzino |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 -CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 – CE5 - CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 - CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE3 - CE8 |  | null |  | Negativo |
| TC7 | CE1 - CE3 - CE9 |  | null |  | Negativo |
| TC8 | CE1 - CE3 - CE10 |  | null |  |  |

* 1. ***Aggiornamento bevanda magazzino***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *BevandaMagazzino* | CE3 | BevandaMagazzino | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Ordinazione* | CE3 | Ordinazione | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Modifica ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Vecchia Ordinazione* | CE3 | Ordinazione | CE4 | null |
| *Nuova Ordinazione* | CE5 | Ordinazione | CE6 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 -CE5 |  | Ordinazione |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE3 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Ordinazione* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | Ordinazione |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE2 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ordinazione giornaliera per tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Tavolo* | CE3 | Tavolo | CE4 | null |
| *Boolean* | CE5 | Valore di tipo boolean | CE6  CE7 | null  Valore di tipo non boolean |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 - CE5 |  | Ordinazione |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 -CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE3 - CE6 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE3 - CE7 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ordinazione per tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Tavolo* | CE3 | Valore alfanumerico | CE4  CE5 | null  Valore vuoto |
| *Boolean* | CE6 | Valore di tipo boolean | CE7  CE8 | null  Valore di tipo non boolean |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 - CE5 |  | Ordinazione |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE6 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 -CE6 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 – CE5 - CE6 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE3 - CE7 |  | null |  | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE3 - CE8 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezioni ordinazioni***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 |  | ArrayList <Ordinazione> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezioni ordinazioni giornaliere***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 |  | ArrayList <Ordinazione> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ordinazioni giornaliere per tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Tavolo* | CE3 | Tavolo | CE4 | null |
| *Boolean* | CE5 | Valore di tipo boolean | CE6  CE7 | null  Valore di tipo non boolean |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 - CE5 |  | ArrayList <Ordinazione> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 – CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 –CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 – CE5 - CE6 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE3 - CE7 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Rimozione ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Ordinazione* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | false |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento linea ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *LineaOrdinazione* | CE3 | LineaOrdinazione | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | LineaOrdinazione |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Modifica linea ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Vecchia LineaOrdinazione* | CE3 | LineaOrdinazione | CE4 | null |
| *Nuova LineaOrdinazione* | CE5 | LineaOrdinazione | CE6 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 -CE5 |  | LineaOrdinazione |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE3 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione linea ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID LineaOrdinazione* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | LineaOrdinazione |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE2 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione linee ordinazione per ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Ordinazione* | CE3 | Ordinazione | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | ArrayList <LineaOrdinazione> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione linee ordinazione per ordinazione e tipo pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Ordinazione* | CE3 | Ordinazione | CE4 | null |
| *TipoPietanza* | CE5 | TipoPietanza | CE6 | null |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 - CE5 |  | ArrayList <LineaOrdinazione> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE3 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Rimozione linea ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID LineaOrdinazione* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | false |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Inserimento variante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Variante* | CE3 | Variante | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | Variante |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Modifica variante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Nuova Variante* | CE3 | Variante | CE4 | null |
| *Vecchia Variante* | CE5 | Variante | CE6 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 – CE5 |  | Variante |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 –CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE3 –CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione variante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Variante* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | Variante |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | null |  | Negativo |
| TC5 | CE2 - CE6 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione ingrediente per variante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 |  | ArrayList <Ingrediente> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione varianti per linea ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *LineaOrdinazione* | CE3 | LineaOrdinazione | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | ArrayList <Variante> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Selezione varianti per ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *Ingrediente* | CE3 | Ingrediente | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | ArrayList <Variante> |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | null |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | null |  | Negativo |

* 1. ***Rimozione variante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *User* | CE1 | User | CE2 | null |
| *ID Variante* | CE3 | Valore numerico di tipo long | CE4  CE5  CE6 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5 |  | false |  | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 |  | false |  | Negativo |

* 1. **Inserimento utente**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Condizioni esterne | Classi di equivalenza | | | |
| **# CE** | **Valide** | **# CE** | **Non valide** |
| User | CE1 | User | CE2 | null |
| User | CE3 | User | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE3 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 |  | false |  | Negativo |
| TC3 | CE1 - CE4 |  | false |  | Negativo |

* 1. **Selezione username**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Condizioni esterne | Classi di equivalenza | | | |
| **# CE** | **Valide** | **# CE** | **Non valide** |
| User | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Selezione password utente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | User | CE2 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 |  | true |  | Negativo |
| TC2 | CE2 |  | false |  | Negativo |

* 1. ***Selezione utente per username e password***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| *String* | CE1 | Valore alfanumerico | CE2  CE3 | Null  Valore vuoto |
| *String* | CE4 | Valore alfanumerico | CE5  CE6 | Null  Valore vuoto |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 |  |  |  |  | Negativo |
| TC2 |  |  |  |  | Negativo |
| TC3 |  |  |  |  | Negativo |
| TC4 |  |  |  |  | Negativo |
| TC5 |  |  |  |  | Negativo |
| TC6 |  |  |  |  | Negativo |
| TC7 |  |  |  |  | Negativo |

* 1. ***Modifica ruolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 |  |  |  |  | Negativo |
| TC2 |  |  |  |  | Negativo |
| TC3 |  |  |  |  | Negativo |
| TC4 |  |  |  |  | Negativo |
| TC5 |  |  |  |  | Negativo |
| TC6 |  |  |  |  | Negativo |
| TC7 |  |  |  |  | Negativo |

* 1. ***Elimina utente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 |  |  |  |  | Negativo |
| TC2 |  |  |  |  | Negativo |
| TC3 |  |  |  |  | Negativo |
| TC4 |  |  |  |  | Negativo |
| TC5 |  |  |  |  | Negativo |
| TC6 |  |  |  |  | Negativo |
| TC7 |  |  |  |  | Negativo |

* 1. ***Login***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 |  |  |  |  | Negativo |
| TC2 |  |  |  |  | Negativo |
| TC3 |  |  |  |  | Negativo |
| TC4 |  |  |  |  | Negativo |
| TC5 |  |  |  |  | Negativo |
| TC6 |  |  |  |  | Negativo |
| TC7 |  |  |  |  | Negativo |

* 1. ***Logout***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 |  |  |  |  | Negativo |
| TC2 |  |  |  |  | Negativo |
| TC3 |  |  |  |  | Negativo |
| TC4 |  |  |  |  | Negativo |
| TC5 |  |  |  |  | Negativo |
| TC6 |  |  |  |  | Negativo |
| TC7 |  |  |  |  | Negativo |