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 | “Avellino” | CE25 | “ ” |
| Ristorante⭢ Indirizzo⭢cap  Stringa numerica di 5 cifre | CE26 | “82100” | CE27  CE28  CE29 | “a”  “8210”  “821002” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ provincia  Stringa alfanumerica | CE30 | “AV” | CE31  CE32 | 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  “La grotta” | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE3 | null  “La grotta” | 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* | 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 | 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 1” | 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 1”  “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 1”  null  CAMERIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE 1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE7 CE11 CE12 | “cameriere 1”  “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 ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10 | null  CUOCO  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7  CE11 | null  “123456”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7  CE11 | “ ”  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7  CE11 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7  CE11 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7  CE12 | null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10 | null  CUOCO  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7  CE11 | null  “123456”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7  CE11 | “ ”  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7  CE11 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7  CE11 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7  CE12 | null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10 | null  CUOCO  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7  CE11 | null  “123456”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7  CE11 | “ ”  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7  CE11 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7  CE11 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7  CE12 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione 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 |
| *ID Tavolo* | CE12 | 1000000L | CE13 | null |
| User | CE14 | not null | CE15 | null |
| Tavolo | CE16 | not null | CE17 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE16 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE14 CE16 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE14 CE16 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE14 CE16 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE14 CE16 | “amministratore”  “ ”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE14 CE16 | “amministratore”  “123456”  null  1000000L |  |  |  |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE14 CE16 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  1000000L |  |  |  |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE14 CE16 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  1000000L |  |  |  |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE11 CE14 CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  1000000L |  |  |  |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE14 CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  null |  |  |  |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE16 | null  1000000L |  |  |  |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null |  |  |  |

* 1. ***Occupa Tavoli***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| *ID Tavolo* | CE12 | 1000000L | CE13 | null |
| User | CE14 | not null | CE15 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7  CE12 CE14 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7  CE12 CE14 | null  “1234”  CAMERIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7  CE12 CE14 | “ ”  “1234”  CAMERIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7  CE12 CE14 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7  CE12 CE14 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8  CE12 CE14 | “cameriere 1”  “1234”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9  CE12 CE14 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE12 CE14 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11  CE12 CE14 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7  CE13 CE14 | “ cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7  CE12 CE15 | null  1000000L | null | null | Negativo |

* 1. ***Prenotazioni tavoli***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| *ArrayList*  *<String>* | CE12 | [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | CE13  CE14  CE15 | null  [null, .., null]  [“”, .. , “”] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 | null  “1234”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7  CE12 | “ ”  “1234”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  null  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC7 | CE1  CE4 CE9 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC9 | CE1 CE4 CE11  CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC10 | CE1 CE4 CE11 CE13 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  null |  |  |  |
| TC11 | CE1 CE4 CE11CE14 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  [null, .., null] |  |  |  |
| TC12 | CE1 CE4 CE11 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  [“”, .. , “”] |  |  |  |

* 1. ***Liberazione tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 | null  “1234”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7  CE12 | “ ”  “1234”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  null  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC7 | CE1  CE4 CE9 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC9 | CE1 CE4 CE11  CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] |  |  |  |
| TC10 | CE1 CE4 CE11 CE13 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  null |  |  |  |
| TC11 | CE1 CE4 CE11CE14 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  [null, .., null] |  |  |  |
| TC12 | CE1 CE4 CE11 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  [“”, .. , “”] |  |  |  |

* 1. ***Seleziona articolo menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Articolo  Valore numerico di tipo long | CE11 | 1000000L | CE12 | null |
| User | CE13 | not null | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 CE13 | null  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 CE13 | “ ”  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  null  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4  CE9  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1  CE4 CE12 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE11 CE14 | null  1000000L | null | null | Negativo |

* 1. ***Inserimento pietanza menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Pietanza*⭢id | CE12 | 10 | CE13  CE14  CE15 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non int |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10 | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10 | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7 - CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10 | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10 | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10 | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10 |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10 |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10 |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10 |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11 - CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11 - CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “a” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11 - CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |

* 1. ***Selezione pietanze***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 | null  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 | “ ”  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE12 | null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Tipo Pietanza | CE12 | “Pietanza” | CE13  CE14 | null  “Bevanda” |
| User | CE15 | not null | CE16 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  “Pietanza” | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 | null  “1234”  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 | “ ”  “1234”  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  null  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  “Bevanda” | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 | null  “Pietanza” | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Tipo Pietanza | CE12 | “Pietanza” | CE13  CE14 | null  “Bevanda” |
| User | CE15 | not null | CE16 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  “Pietanza” | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 | null  “1234”  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 | “ ”  “1234”  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  null  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  “Bevanda” | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 | null  “Pietanza” | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 | null  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 | “ ”  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE12 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Pietanza* | CE3 | Pietanza | CE4 | null |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Pietanza  Valore numerico di tipo long | CE11 | 1000000L | CE12 | null |
| User | CE13 | not null | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 CE13 | null  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 CE13 | “ ”  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  null  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4  CE9  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1  CE4 CE12 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE11 CE14 | null  1000000L | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione pietanza menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Pietanza  Valore numerico di tipo long | CE11 | 1000000L | CE12 | null |
| User | CE13 | not null | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 CE13 | null  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 CE13 | “ ”  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  null  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4  CE9  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1  CE4 CE12 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE11 CE14 | null  1000000L | null | null | Negativo |

* 1. ***Inserimento bevanda menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Bevanda* | CE3 | Bevanda | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Selezione bevande***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE | ArrayList <Bevanda> | ArrayList <Bevanda> | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 | null  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 | “ ”  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE12 | null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE | ArrayList <Bevanda> | ArrayList <Bevanda> | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 | null  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 | “ ”  “1234”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  AMMINISTRATORE | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE11 | “cameriere 1”  “1234”  CASSIERE | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE12 | null | null | null | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento bevanda***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Bevanda* | CE3 | Bevanda | CE4 | null |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Bevanda  Valore numerico di tipo long | CE11 | 1000000L | CE12 | null |
| User | CE13 | not null | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 CE13 | null  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 CE13 | “ ”  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  null  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4  CE9  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1  CE4 CE12 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE11 CE14 | null  1000000L | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione bevanda menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Bevanda  Valore numerico di tipo long | CE11 | 1000000L | CE12 | null |
| User | CE13 | not null | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 CE13 | null  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 CE13 | “ ”  “4321”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  null  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 CE13 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4  CE9  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10  CE11 CE13 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1  CE4 CE12 CE13 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE11 CE14 | null  1000000L | null | null | Negativo |

* 1. ***Inserimento ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Ingrediente* | CE3 | Ingrediente | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Nome* | CE12 | Sequenza alfanumerica | CE13  CE14 | null  Sequenza vuota |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Maria” | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  “Maria” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Maria” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  “Maria” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  “Maria” | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  “Maria” |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  “Maria” |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  “Maria” |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “” |  |  |  |

* 1. ***Selezione ingredienti***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *ID Pietanza* | CE12 | Valore numerico di tipo long | CE13  CE14  CE15 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Aggiornamento ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Ingrediente* | CE3 | Ingrediente | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Rimozione ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *ID Ingrediente* | CE12 | Valore numerico di tipo long | CE13  CE14  CE15 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *IngredientePietanza* | CE12 | IngredientePietanza | CE13 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| 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 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *IngredientePietanza* | CE3 | IngredientePietanza | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *ID Ingrediente* | CE12 | Valore numerico di tipo long | CE13  CE14  CE15 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |
| *Quantità* | CE16 | Valore numerico di tipo integer | CE17  CE18  CE19 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 - CE16 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  100 | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 CE16 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 CE16 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 CE16 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 CE16 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 CE16 | “amministratore”  “123456”  null  10L  100 |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 CE16 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L  100 |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 CE16 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L  100 |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L  100 |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null  100 |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test”  100 |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L  100 |  |  |  |
| TC13 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 CE17 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L  “sd” |  |  |  |
| TC14 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 CE18 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L  100L |  |  |  |
| TC14 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 CE19 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L  100 |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *IngredienteMagazzino* | CE3 | IngredienteMagazzino | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *ID Bevanda* | CE12 | Valore numerico di tipo long | CE13  CE14  CE15 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |
| *Quantità* | CE16 | Valore numerico di tipo integer | CE17  CE18  CE19 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12- CE16 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  100 | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12- CE16 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 - CE16 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12- CE16 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 - CE16 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12- CE16 | “amministratore”  “123456”  null  10L  100 |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12- CE16 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L  100 |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12- CE16 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L  100 |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12- CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L  100 |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13- CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null  100 |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14- CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test”  100 |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15- CE16 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100  100 |  |  |  |
| TC13 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 - CE17 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  null | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC14 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12- CE18 | Null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  “sda” | null | null | Negativo |
| TC15 | CE3- CE4 – CE7- CE12 - CE19 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L  100 | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *BevandaMagazzino* | CE12 | BevandaMagazzino | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Inserimento ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Ordinazione* | CE12 | Ordinazione | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Modifica ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Vecchia Ordinazione* | CE12 | Ordinazione | CE13 | null |
| *Nuova Ordinazione* | CE1 | Ordinazione | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Selezione ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *ID Ordinazione* | CE12 | Valore numerico di tipo long | CE13  CE14  CE15 | null  Valore non numerico  Valore numerico di tipo non long |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Selezione ordinazione giornaliera per 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* | CE12 | Tavolo | CE1 | null |
| *Boolean* | CE1 | Valore di tipo boolean | CE1  CE1 | null  Valore di tipo non boolean |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

* 1. ***Selezione ordinazione per 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* | CE12 | Valore alfanumerico | CE13  CE14 | null  Valore vuoto |
| *Boolean* | CE15 | Valore di tipo boolean | CE16  CE17 | null  Valore di tipo non boolean |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. ***Selezioni ordinazioni***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |

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

* 1. ***Selezione ordinazioni giornaliere per 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* | 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 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. ***Rimozione ordinazione***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *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 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *LineaOrdinazione* | CE3 | LineaOrdinazione | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 - CE4 – CE7 - CE12 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 - CE4 – CE7 - CE12 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3- CE4 – CE7- CE12 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 - CE5– CE7 - CE12 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 - CE6 – CE7- CE12 | “amministratore”  “”  AMMINISTRATORE  10L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 - CE4 – CE8- CE12 | “amministratore”  “123456”  null  10L |  |  |  |
| TC7 | CE1 - CE4 – CE9 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  10L |  |  |  |
| TC8 | CE1 - CE4 – CE10 - CE12 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  10L |  |  |  |
| TC9 | CE1 - CE4 – CE11- CE12 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  10L |  |  |  |
| TC10 | CE1 - CE4 – CE11- CE13 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  Null |  |  |  |
| TC11 | CE1 - CE4 – CE11- CE14 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “test” |  |  |  |
| TC12 | CE1 - CE4 – CE11- CE15 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  100 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *Vecchia LineaOrdinazione* | CE3 | LineaOrdinazione | CE4 | null |
| *Nuova LineaOrdinazione* | CE5 | LineaOrdinazione | CE6 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 |
| *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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |
| *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 ⭢ 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 |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE12 | “amministratore” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE15 | “123456” | CE16  CE17 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE18 | AMMINISTRATORE | CE19  CE20  CE21  CE22 | null  CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ⭢ 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ⭢ 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |