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.

1. ***Funzionalità server***
   1. ***Login***
   2. ***Logout***
   3. ***Inserimento ristorante\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | AMMINISTRATORE | CE2  CE3  CE4 | CAMERIERE  CUOCO  CASSIERE |
| Ristorante ⭢ ragione sociale  Stringa alfanumerica | CE5 | “Ristorante test” | CE6  CE7 | null  “ ” |
| Ristorante ⭢ partita iva  Stringa numerica di 11 cifre | CE8 | “01234567890” | CE9  CE10  CE11  CE12 | null  “a”  “012345678”  “0123456789012” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ via  Stringa alfanumerica | CE13 | “via Roma” | CE14 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ civico  Stringa alfanumerica | CE15 | “24 A” | CE16 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ città  Stringa alfanumerica | CE17 | “Avellino” | CE18 | “ ” |
| Ristorante⭢ Indirizzo⭢cap  Stringa numerica di 5 cifre | CE19 | “83100” | CE20  CE21  CE22 | “a”  “8310”  “831002” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ provincia  Stringa alfanumerica | CE23 | “AV” | CE24  CE25  CE26 | “ ”    “A”  “AVE” |
| Ristorante | CE27 | not null | CE28 | null |
| Indirizzo | CE29 | not null | CE30 | null |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | AMMINISTRATORE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| *Ragione sociale*  *Stringa alfanumerica* | CE5 | “Ristorante Test” | CE6  CE7 | null  “ ” |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 | AMMINISTRATORE  “Ristorante Test” | Ristorante | Ristorante | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 | CUOCO  “Ristorante Test” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 | CAMERIERE  “Ristorante Test” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4CE5 | CASSIERE  “Ristorante Test” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 | AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 | AMMINISTRATORE  “ ” | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | AMMINISTRATORE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| Ristorante ⭢ partita iva  Stringa numerica di 11 cifre | CE5 | “01234567890” | CE6  CE7  CE8  CE9 | null  “a”  “012345678”  “0123456789012” |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 | AMMINISTRATORE  “01234567890” | Ristorante | Ristorante | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 | CUOCO  “01234567890” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 | CAMERIERE  “01234567890” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 | CASSIERE  “01234567890” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 | AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 | AMMINISTRATORE  “ ” | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE8 | AMMINISTRATORE  “012345678” | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE9 | AMMINISTRATORE  “0123456789012” | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione ristorante\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | AMMINISTRATORE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| *Ragione sociale*  *Stringa alfanumerica* | CE5 | “Ristorante Test” | CE6  CE7 | null  “ ” |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 | AMMINISTRATORE  “Ristorante Test” | true | true | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 | CUOCO  “Ristorante Test” | false | false | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 | CAMERIERE  “Ristorante Test” | false | false | Negativo |
| TC4 | CE4CE5 | CASSIERE  “Ristorante Test” | false | false | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 | AMMINISTRATORE  null | false | false | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 | AMMINISTRATORE  “ ” | false | false | Negativo |

* 1. ***Inserimento tavolo\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | AMMINISTRATORE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| Tavolo ⭢ attivo  Valore di tipo booleano | CE5 | true | CE6 | null |
| Tavolo ⭢ numero\_ posti  Valore di tipo intero positivo | CE7 | 4 | CE8  CE9 | null  -4 |
| Tavolo ⭢ occupato  Valore di tipo booleano | CE10 | true | CE11 | null |
| Tavolo ⭢ riferimento  Stringa alfanumerica | CE12 | “Tavolo Test” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Ristorante ⭢ ragione sociale  Stringa alfanumerica | CE15 | “Ristorante test” | CE16  CE17 | null  “ ” |
| Ristorante ⭢ partita iva  Stringa numerica di 11 cifre | CE18 | “01234567890” | CE19  CE20  CE21  CE22  CE23 | null  “ ”  “a”  “012345678”  “0123456789012” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ via  Stringa alfanumerica | CE24 | “via Roma” | CE25 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ civico  Stringa alfanumerica | CE26 | “24 A” | CE27 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ città  Stringa alfanumerica | CE28 | “Avellino” | CE29 | “ ” |
| Ristorante⭢ Indirizzo⭢cap  Stringa numerica di 5 cifre | CE30 | “83100” | CE31  CE32  CE33  CE34 | “a”  “ ”  “8310”  “831002” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ provincia  Stringa alfanumerica | CE35 | “AV” | CE36  CE37  CE38 | “ ”  “A”  “AVE” |
| Tavolo | CE39 | not null | CE40 | null |
| Ristorante | CE41 | not null | CE42 | null |
| Indirizzo | CE43 | not null | CE44 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | CUOCO  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | CAMERIERE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | CASSIERE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  null  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  null  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE5 CE9 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  -4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE5 CE7 CE11 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  null  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE13 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  null  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE14 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “ ”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE16 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  null  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE17 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “ ”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC13 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE19 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  null  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC14 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE20 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “ ”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC15 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE21 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “a”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC16 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE22 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “012345678”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC17 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE23 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “0123456789012”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC18 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE25 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “ ”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC19 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE27 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Rama ”  “ ”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC20 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE29 CE30 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “ ”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC21 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE31 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “a”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC22 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE32 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “ ”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC23 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE33 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “8310”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC24 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE34 CE35 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “831002”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC25 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE36 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “ ” | null | null | Negativo |
| TC26 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE37 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “A” | null | null | Negativo |
| TC27 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE38 CE39 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AVE” | null | null | Negativo |
| TC28 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE40 CE41  CE43 | AMMINISTRATORE  null  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC29 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE42  CE43 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  null  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC30 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 CE15 CE18 CE24 CE26 CE28 CE30 CE35 CE39 CE41  CE44 | AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione tavolo\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2 | CUOCO |
| ID Tavolo  Valore numerico di tipo long | CE3 | 1000000L | CE4 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE3 | CAMERIERE  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE3 | CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 CE4 | CAMERIERE  null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3 | CUOCO  CASSIERE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | CAMERIERE | ArrayList <Tavolo> | ArrayList <Tavolo> | Negativo |
| TC2 | CE2 | CUOCO | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 | CASSIERE | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3 | CUOCO  CASSIERE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | CAMERIERE | ArrayList <Tavolo> | ArrayList <Tavolo> | Negativo |
| TC2 | CE2 | CUOCO | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 | CASSIERE | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3 | CUOCO  CASSIERE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 | CAMERIERE | ArrayList <Tavolo> | ArrayList <Tavolo> | Negativo |
| TC2 | CE2 | CUOCO | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 | CASSIERE | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione tavolo\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | AMMINISTRATORE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| ID Tavolo | CE5 | 1000000L | CE6 | null |

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

* 1. ***Occupa Tavoli\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Tavolo  Valore numerico di tipo long | CE5 | 1000000L | CE6 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 | CAMERIERE  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE1 CE2 | CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 CE3 | AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE4 | CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 | CAMERIERE  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Prenotazioni tavoli\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3  CE5 | CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ArrayList  <String> | CE6 | [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | CE7  CE8  CE9 | null  [null, .., null]  [“ ”, .. , “ ”] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE6 | CAMERIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE6 | CUOCO  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE6 | AMMINISTRATORE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE6 | CASSIERE  [“Tavolo 00”, .. , “Tavolo 10”] | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE7 | CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE8 | CAMERIERE  null, .. , null] | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE9 | CAMERIERE  [“ ”, .. , “ ”] | null | null | Negativo |

* 1. ***Liberazione tavolo\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3  CE5 | CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Tavolo  Valore numerico di tipo long | CE6 | 1000000L | CE7 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE6 | CAMERIERE  1000000L | Long | Long | Negativo |
| TC2 | CE2 CE6 | CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE6 | AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE6 | CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE7 | CAMERIERE  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Seleziona articolo menù\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Articolo  Valore numerico di tipo long | CE4 | 1000000L | CE5 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 | CUOCO  1000000L | Articolo | Articolo | Negativo |
| TC2 | CE2  CE4 | AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3  CE4 | CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1  CE5 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Inserimento pietanza menù\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3  CE4 | AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Pietanza ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE5 | “Pietanza Test” | CE6  CE7 | null  “ ” |
| Pietanza ⭢  tipo \_ pietanza  Tipo di pietanza:  ANTIPASTI PRIMO\_PIATTO SECONDO\_PIATTO CONTORNO DOLCE | CE8 | PRIMO\_PIATTO | CE9 | null |
| Pietanza | CE10 | not null | CE11 | null |

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

* 1. ***Selezione pietanze\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Tipo Pietanza | CE5 | “Pietanza” | CE6  CE7 | null  “Bevanda” |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 | CAMERIERE  “Pietanza” | ArrayList <Pietanza> | ArrayList <Pietanza> | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 | CUOCO  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 | AMMINISTRATORE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 | CASSIERE “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 | CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 | CAMERIERE  “Bevanda” | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3  CE4 | CUOCO  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Tipo Pietanza | CE5 | “Pietanza” | CE6  CE7 | null  “Bevanda” |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 | CAMERIERE  “Pietanza” | ArrayList <Pietanza> | ArrayList <Pietanza> | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 | CUOCO  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 | AMMINISTRATORE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 | CASSIERE  “Pietanza” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 | CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 | CAMERIERE  “Bevanda” | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |

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

* 1. ***Aggiornamento pietanza\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Pietanza ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE4 | “Pietanza Test” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| Pietanza ⭢  tipo \_ pietanza  Tipo di pietanza:  ANTIPASTI PRIMO\_PIATTO SECONDO\_PIATTO CONTORNO DOLCE | CE7 | PRIMO\_PIATTO | CE8 | null |
| Pietanza | CE9 | not null | CE10 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE9 | CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | Pietanza | Pietanza | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE9 | AMMINISTRATORE  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE9 | CASSIERE  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE9 | CUOCO  null  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE9 | CUOCO  “ ”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE9 | CUOCO  “Pietanza Test”  null | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE7 CE10 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Pietanza  Valore numerico di tipo long | CE4 | 1000000L | CE5 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 | CUOCO  1000000L | Integer | Integer | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 | AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 | CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione pietanza menù\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Pietanza  Valore numerico di tipo long | CE4 | 1000000L | CE5 | null |

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

* 1. ***Inserimento bevanda menù\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3  CE4 | AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Bevanda ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE5 | “Bevanda Test” | CE6  CE7 | null  “ ” |
| Bevanda ⭢  tipo \_ bevanda  Tipo di pietanza:  BEVANDA | CE8 | BEVANDA | CE9 | null |
| Bevanda ⭢  capacità  Valore di tipo real  positivo | CE10 | 1000 | CE11  CE12 | null  -1000 |
| Bevanda | CE13 | not null | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | Bevanda | Bevanda | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 CE8 CE10 CE13 | AMMINISTRATORE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 CE8 CE10 CE13 | CAMERIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 CE8 CE10 CE13 | CASSIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  null  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  “ ”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE5 CE9 CE10 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test”  null  1000 | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE5 CE8 CE11 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  null | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE5 CE8 CE12 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  -1000 | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE14 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione bevande\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CAMERIERE | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |

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

* 1. ***Aggiornamento bevanda\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3  CE4 | AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Bevanda ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE5 | “Bevanda Test” | CE6  CE7 | null  “ ” |
| Bevanda ⭢  tipo \_ bevanda  Tipo di pietanza:  BEVANDA | CE8 | BEVANDA | CE9 | null |
| Bevanda ⭢  capacità  Valore di tipo real  positivo | CE10 | 1000 | CE11  CE12 | null  -1000 |
| Bevanda | CE13 | not null | CE14 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | Bevanda | Bevanda | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 CE8 CE10 CE13 | AMMINISTRATORE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 CE8 CE10 CE13 | CAMERIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 CE8 CE10 CE13 | CASSIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  null  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  “ ”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE5 CE9 CE10 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test ”  null  1000 | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE5 CE8 CE11 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  null | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE5 CE8 CE12 CE13 | CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  -1000 | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE5 CE8 CE11 CE14 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Bevanda  Valore numerico di tipo long | CE4 | 1000000L | CE5 | null |

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

* 1. ***Rimozione bevanda menù\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Bevanda  Valore numerico di tipo long | CE4 | 1000000L | CE5 | null |

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

* 1. ***Inserimento ingrediente\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3  CE4 | AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Ingrediente ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE5 | “Test Ingrediente” | CE6  CE7 | null  “ ” |
| Ingrediente ⭢ scadenza  Valore di tipo data | CE8 | 31/05/2009 | CE9 | null |
| Ingrediente ⭢ variante  Valore di tipo booleano | CE10 | true | CE11 | null |
| Ingrediente | CE12 | Ingrediente | CE13 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE12 | CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | Ingrediente | Ingrediente | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 CE8 CE10 CE12 | AMMINISTRATORE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 CE8 CE10 CE12 | CAMERIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 CE8 CE10 CE12 | CASSIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE8 CE10 CE12 | CUOCO  null  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 CE8 CE10 CE12 | CUOCO  “ ”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE5 CE9 CE10 CE12 | CUOCO  “Test Ingrediente”  null  true | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE5 CE8 CE11 CE12 | CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  null | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Nome  Stringa alfanumerica | CE4 | “Ingrediente Test” | CE5  CE6 | null  “ ” |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 | CUOCO  “Ingrediente Test” | Ingrediente | Ingrediente | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 | AMMINISTRATORE  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 | CASSIERE “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 | CUOCO  null | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 | CUOCO  “ ” | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione ingredienti\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3 | AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| ID Pietanza  Valore numerico di tipo long | CE4 | 1000000L | CE5 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1  CE4 | CUOCO  1000000L | ArrayList <Ingrediente> | ArrayList <Ingrediente> | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 | AMMINISTRATORE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 | CASSIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Aggiornamento ingrediente\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3  CE4 | AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Ingrediente ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE5 | “Test Ingrediente” | CE6  CE7 | null  “ ” |
| Ingrediente ⭢ scadenza  Valore di tipo data | CE8 | 31/05/2009 | CE9 | null |
| Ingrediente ⭢ variante  Valore di tipo booleano | CE10 | true | CE11 | null |
| Ingrediente | CE12 | Ingrediente | CE13 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE12 | CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | Ingrediente | Ingrediente | Negativo |
| TC2 | CE2 CE5 CE8 CE10 CE12 | AMMINISTRATORE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE5 CE8 CE10 CE12 | CAMERIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC4 | CE4 CE5 CE8 CE10 CE12 | CASSIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE8 CE10 CE12 | CUOCO  null  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE7 CE8 CE10 CE12 | CUOCO  “ ”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE5 CE9 CE10 CE12 | CUOCO  “Test Ingrediente”  null  true | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE5 CE8 CE11 CE12 | CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  null | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE5 CE8 CE10 CE13 | CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione ingrediente\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User | CE1 | CUOCO | CE2  CE3  CE4 | AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| ID Ingrediente  Valore numerico di tipo long | CE5 | 1000000L | CE6 | null |

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

* 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. ***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 |