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. ***Inserimento ristorante***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “amministratore” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “123456” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  AMMINISTRATORE | CE7 | AMMINISTRATORE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| Ristorante ⭢ ragione sociale  Stringa alfanumerica | CE12 | “Ristorante test” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Ristorante ⭢ partita iva  Stringa numerica di 11 cifre | CE15 | “01234567890” | CE16  CE17  CE18  CE19 | null  “a”  “012345678”  “0123456789012” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ via  Stringa alfanumerica | CE20 | “via Roma” | CE21 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ civico  Stringa alfanumerica | CE22 | “24 A” | CE23 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ città  Stringa alfanumerica | CE24 | “Avellino” | CE25 | “ ” |
| Ristorante⭢ Indirizzo⭢cap  Stringa numerica di 5 cifre | CE26 | “82100” | CE27  CE28  CE29 | “a”  “8210”  “821002” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ provincia  Stringa alfanumerica | CE30 | “AV” | CE31  CE32  CE33 | “ ”    “A”  “AVE” |
| User | CE34 | not null | CE35 | null |
| Ristorante | CE36 | not null | CE37 | null |
| Indirizzo | CE38 | not null | CE39 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Test case eseguiti* | *Classi equivalenze coperte* | *Input* | *Output*  *Atteso* | *Output*  *Effettivo* | *Esito* |
| *TC1* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | Ristorante | Ristorante | Negativo |
| *TC2* | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC3* | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC4* | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC5* | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “ ”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC6* | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  null  “Ristorante test”  “012345678902  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC7* | CE1 CE6 CE8 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC8* | CE1 CE6 CE9 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC9* | CE1 CE6 CE10 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC10* | CE1 CE4 CE11 CE13 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC11* | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “ ”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC12* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE16 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  null  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC13* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE17 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “a”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC14* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE18 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “012345678”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC15* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE19 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “0123456789012”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC16* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE21 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “ ”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC17* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE23 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “ ”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC18* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE25 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “ ”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC19* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE27 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “a”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC20* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE28 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “8310”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC21* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE29 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “831002”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC22* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “ ” | null | null | Negativo |
| *TC23* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | null  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC24* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null | null | null | Negativo |
| *TC25* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “A” | null | null | Negativo |
| *TC26* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “ AVE” | null | null | Negativo |
| *TC27* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE35 CE36 CE38 | null  “Ristorante test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC28* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE37 CE38 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| *TC29* | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE20 CE22 CE24 CE26 CE30 CE34 CE36 CE39 | “amministratore”  “123456”  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 ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “amministratore” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “123456” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  AMMINISTRATORE | CE7 | AMMINISTRATORE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| *Ragione sociale* | CE3 | Stringa alfanumerica | CE4  CE5 | null  Stringa vuota |

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

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

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

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

* 1. ***Rimozione ristorante***

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

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

* 1. ***Inserimento tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ 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 ⭢ attivo  Valore di tipo booleano | CE12 | true | CE13 | null |
| Tavolo ⭢ numero\_ posti  Valore di tipo intero positivo | CE14 | 4 | CE15  CE16 | null  -4 |
| Tavolo ⭢ occupato  Valore di tipo booleano | CE17 | true | CE18 | null |
| Tavolo ⭢ riferimento  Stringa alfanumerica | CE19 | “Tavolo Test” | CE20  CE21 | null  “ ” |
| Ristorante ⭢ ragione sociale  Stringa alfanumerica | CE22 | “Ristorante test” | CE23  CE24 | null  “ ” |
| Ristorante ⭢ partita iva  Stringa numerica di 11 cifre | CE25 | “01234567890” | CE26  CE26a  CE27  CE28  CE29 | null  “ ”  “a”  “012345678”  “0123456789012” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ via  Stringa alfanumerica | CE30 | “via Roma” | CE31 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ civico  Stringa alfanumerica | CE32 | “24 A” | CE33 | “ ” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ città  Stringa alfanumerica | CE34 | “Avellino” | CE35 | “ ” |
| Ristorante⭢ Indirizzo⭢cap  Stringa numerica di 5 cifre | CE36 | “83100” | CE37  CE38  CE39  CE40 | “a”  “ ”  “8210”  “821002” |
| Ristorante ⭢ Indirizzo ⭢ provincia  Stringa alfanumerica | CE41 | “AV” | CE42  CE43  CE44 | “ ”  “A”  “AVE” |
| User | CE45 | not null | CE46 | null |
| Tavolo | CE47 | not null | CE48 | null |
| Ristorante | CE49 | not null | CE50 | null |
| Indirizzo | CE51 | not null | CE52 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41  CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | null  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “ ”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  null  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “ ”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  null  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  CUOCO  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  CAMERIERE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  CASSIERE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  null  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE16 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  -4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC13 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE18 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  null  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC14 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE20 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  null  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC15 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE21 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “ ”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC16 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE23 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  null  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC17 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE24 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “ ”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC18 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE26 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  null  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC19 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE26a CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “ ”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC20 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE27 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “a”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC21 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE28 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “012345678”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC22 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE29 CE30 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “0123456789012”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC23 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE31 CE32 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “ ”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC24 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE33 CE34 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “ ”  “Avellino”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC25 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE35 CE36 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “ ”  “83100”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC26 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE37 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “a”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC27 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE38 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “ ”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC28 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE39 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “8310”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC29 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE40 CE41 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “831002”  “AV” | null | null | Negativo |
| TC30 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE42 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “ ” | null | null | Negativo |
| TC31 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE43 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “A” | null | null | Negativo |
| TC32 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE43 CE45 CE47 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AVE” | null | null | Negativo |
| TC33 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE43 CE46 CE47 CE49 CE51 | null  true  4  true  “Tavolo Test”  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AVE” | null | null | Negativo |
| TC34 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE43 CE45 CE48 CE49 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  null  “Ristorante Test”  “01234567890”  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AVE” | null | null | Negativo |
| TC35 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE43 CE45 CE47 CE50 CE51 | “amministratore”  “123456”  AMMINISTRATORE  true  4  true  “Tavolo Test”  null  “via Roma”  “24 A”  “Avellino”  “83100”  “AVE” | null | null | Negativo |
| TC36 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 CE17 CE19 CE22 CE25 CE30 CE32 CE34 CE36 CE43 CE45 CE47 CE49 CE52 | “amministratore”  “123456”  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 ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cameriere 1” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “1234” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  Amministratore | CE7 | CAMERIERE | CE8  CE9 | null  CUOCO |
| ID Tavolo  Valore numerico di tipo long | CE10 | 1000000L | CE11 | null |
| User | CE12 | not null | CE13 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi di equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  1000000L | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE10 CE12 | null  “1234”  CAMERIERE 1000000L | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE10 CE12 | “ ”  “123456”  CAMERIERE 1000000L | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE10 CE12 | “cameriere 1”  null  CAMERIERE  1000000L | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “ ”  CAMERIERE 1000000L | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  null  1000000L | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE10 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CUOCO  1000000L | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE7 CE11 CE12 | “cameriere 1”  “1234”  CAMERIERE  null | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE10 CE13 | null  1000000L | null | null | Negativo |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* 1. ***Rimozione tavolo***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “amministratore” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “123456” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  AMMINISTRATORE | CE7 | AMMINISTRATORE | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  CUOCO  CAMERIERE  CASSIERE |
| *ID Tavolo* | CE12 | 1000000L | CE13 | null |
| User | CE14 | not null | CE15 | null |
| Tavolo | CE16 | not null | CE17 | null |

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

* 1. ***Occupa Tavoli***

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

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

* 1. ***Prenotazioni tavoli***

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

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

* 1. ***Liberazione tavolo***

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

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

* 1. ***Seleziona articolo menù***

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

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

* 1. ***Inserimento pietanza menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Pietanza ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE12 | “Pietanza Test” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Pietanza ⭢  tipo \_ pietanza  Tipo di pietanza:  ANTIPASTI PRIMO\_PIATTO SECONDO\_PIATTO CONTORNO DOLCE | CE15 | PRIMO\_PIATTO | CE16 | null |
| User | CE17 | not null | CE18 | null |
| Pietanza | CE19 | not null | CE20 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | null  “4321”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “ ”  “4321”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  null  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  null  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CAMERIERE  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “ ”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE18 CE19 | null  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC13 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione pietanze***

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* 1. ***Aggiornamento pietanza***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO  CAMERIERE | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Pietanza ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE12 | “Pietanza Test” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Pietanza ⭢  tipo \_ pietanza  Tipo di pietanza:  ANTIPASTI PRIMO\_PIATTO SECONDO\_PIATTO CONTORNO DOLCE | CE15 | PRIMO\_PIATTO | CE16 | null |
| User | CE17 | not null | CE18 | null |
| Pietanza | CE19 | not null | CE20 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | null  “4321”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “ ”  “4321”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  null  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  null  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CAMERIERE  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE17 CE19 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “ ”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE18 CE19 | null  “Pietanza Test”  PRIMO\_PIATTO | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null | null | null | Negativo |

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

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

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

* 1. ***Rimozione pietanza menù***

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

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

* 1. ***Inserimento bevanda menù***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Bevanda ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE12 | “Bevanda Test” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Bevanda ⭢  tipo \_ bevanda  Tipo di pietanza:  BEVANDA | CE15 | BEVANDA | CE16 | null |
| Bevanda ⭢  capacità  Valore di tipo real  positivo | CE17 | 1000 | CE18  CE19 | null  -1000 |
| User | CE20 | not null | CE21 | null |
| Bevanda | CE22 | not null | CE23 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20  CE20 | null  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “ ”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  null  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  null  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE16 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  CAMERIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “ ”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE16 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  null  1000 | null | null | Negativo |
| TC13 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE18 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  null | null | null | Negativo |
| TC14 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE19 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  -1000 | null | null | Negativo |
| TC15 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE21  CE22 | null  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC16 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20  CE23 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione bevande***

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

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

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

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

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

* 1. ***Aggiornamento bevanda***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Bevanda ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE12 | “Bevanda Test” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Bevanda ⭢  tipo \_ bevanda  Tipo di pietanza:  BEVANDA | CE15 | BEVANDA | CE16 | null |
| Bevanda ⭢  capacità  Valore di tipo real  positivo | CE17 | 1000 | CE18  CE19 | null  -1000 |
| User | CE20 | not null | CE21 | null |
| Bevanda | CE22 | not null | CE23 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | Tavolo | Tavolo | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20  CE20 | null  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “ ”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  null  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  null  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE16 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  CAMERIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE15 CE17 CE20 CE22 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “ ”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE16 CE17 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  null  1000 | null | null | Negativo |
| TC13 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE18 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  null | null | null | Negativo |
| TC14 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE19 CE20  CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Bevanda Test”  BEVANDA  -1000 | null | null | Negativo |
| TC15 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE21  CE22 | null  “Bevanda Test”  BEVANDA  1000 | null | null | Negativo |
| TC16 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20  CE23 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null | null | null | Negativo |

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

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

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

* 1. ***Rimozione bevanda menù***

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

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

* 1. ***Inserimento ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Ingrediente ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE12 | “Test Ingrediente” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Ingrediente ⭢ scadenza  Valore di tipo data | CE15 | 31/05/2009 | CE16 | null |
| Ingrediente ⭢ variante  Valore di tipo booleano | CE17 | true | CE18 | null |
| User | CE19 | User | CE20 | null |
| Ingrediente | CE21 | Ingrediente | CE22 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | Ingrediente | Ingrediente | Negativo |
| TC2 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | null  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “ ”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  null  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  null  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CAMERIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “ ”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE16 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  null  true | null | null | Negativo |
| TC13 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE18 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  null | null | null | Negativo |
| TC14 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE21 | null  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC15 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null | null | null | Negativo |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO  CAMERIERE | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| Nome  Stringa alfanumerica | CE11 | “Ingrediente Test” | CE12  CE13 | null  “ ” |
| User | CE14 | not null | CE15 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE11 CE14 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Ingrediente Test” | Ingrediente | Ingrediente | Negativo |
| TC2 | CE2 CE4 CE7 CE11 CE14 | null  “4321”  CUOCO  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC3 | CE3 CE4 CE7 CE11 CE14 | “ ”  “4321”  CUOCO  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE11 CE14 | “cuoco”  null  CUOCO  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE11 CE14 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE11 CE14 | “cuoco”  “4321”  null  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE11 CE14 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE11 CE14 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE14 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE14 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “ ” | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE11 CE15 | null  “Ingrediente Test” | null | null | Negativo |

* 1. ***Selezione ingredienti***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO  CAMERIERE | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10 | null  AMMINISTRATORE  CASSIERE |
| User | CE11 | not null | CE12 | null |

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

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

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

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

* 1. ***Aggiornamento ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| Ingrediente ⭢ nome  Stringa alfanumerica | CE12 | “Test Ingrediente” | CE13  CE14 | null  “ ” |
| Ingrediente ⭢ scadenza  Valore di tipo data | CE15 | 31/05/2009 | CE16 | null |
| Ingrediente ⭢ variante  Valore di tipo booleano | CE17 | true | CE18 | null |
| User | CE19 | User | CE20 | null |
| Ingrediente | CE21 | Ingrediente | CE22 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case eseguiti | Classi Equivalenze coperte | Input | Output  Atteso | Output  Effettivo | Esito |
| TC1 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | Ingrediente | Ingrediente | Negativo |
| TC2 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | null  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC3 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “ ”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC4 | CE1 CE5 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  null  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC5 | CE1 CE6 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “ ”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC6 | CE1 CE4 CE8 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  null  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC7 | CE1 CE4 CE9 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  AMMINISTRATORE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC8 | CE1 CE4 CE10 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CAMERIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC9 | CE1 CE4 CE11 CE12 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CASSIERE  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC10 | CE1 CE4 CE7 CE13 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC11 | CE1 CE4 CE7 CE14 CE15 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “ ”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC12 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE16 CE17 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  null  true | null | null | Negativo |
| TC13 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE18 CE19 CE21 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  “Test Ingrediente”  31/05/2009  null | null | null | Negativo |
| TC14 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE20 CE21 | null  “Test Ingrediente”  31/05/2009  true | null | null | Negativo |
| TC15 | CE1 CE4 CE7 CE12 CE15 CE17 CE19 CE22 | “cuoco”  “4321”  CUOCO  null | null | null | Negativo |

* 1. ***Rimozione ingrediente***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Condizioni esterne* | *Classi di equivalenza* | | | |
| ***# CE*** | ***Valide*** | ***# CE*** | ***Non valide*** |
| User ⭢ username  Stringa alfanumerica | CE1 | “cuoco” | CE2  CE3 | null  “ ” |
| User ⭢ password  Stringa alfanumerica | CE4 | “4321” | CE5  CE6 | null  “ ” |
| User ⭢ ruolo  Tipo di ruolo:  CUOCO | CE7 | CUOCO | CE8  CE9  CE10  CE11 | null  AMMINISTRATORE  CAMERIERE  CASSIERE |
| ID Ingrediente  Valore numerico di tipo long | CE12 | 1000000L | CE13 | null |

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