

Test Summary Report

RC - Riconoscimento Carriera

|  |  |
| --- | --- |
| Riferimento |  |
|  |
|  |  |
| Versione | 0.1 |
|  |  |
| Data | 19/12/2019 |
|  |  |
| Destinatario | Prof.ssa F. Ferrucci |
|  |  |
| Presentato da | Agostino Maria Cassese, Andrea Cella,  Gerardo Damiano, Vincenzo De Chiara, |
|  | Giammarco Fonzo, Lorenzo Maturo, |
|  | Alessandro Quarto, Gianluca Rossi |
|  |  |
| Approvato da | Domenico Taffuri, Raffaele De Luca |

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 21/12/2019 | 0.1 | Prima stesura | AMC |

Sommario

[1. Introduzione 4](#_Toc27865898)

[1.1 Riferimenti 4](#_Toc27865899)

[2. Risultati di JUnit per il Model 5](#_Toc27865900)

[2.1 Features testate 5](#_Toc27865901)

[2.2 Panoramica dei risultati del test delle classi 5](#_Toc27865902)

[2.2.1 ExamDAO 5](#_Toc27865903)

[2.2.2 UniversityDAO 5](#_Toc27865904)

[3. Risultati di Mockito per il Controller 6](#_Toc27865905)

[3.1 Features testate 6](#_Toc27865906)

[3.2 Panoramica dei risultati del test delle classi 6](#_Toc27865907)

[3.2.1 ServletStudent 6](#_Toc27865908)

[3.2.2 StudentManagement 6](#_Toc27865909)

[3.2.3 LoginManagement 6](#_Toc27865910)

[4. Risultati di Selenium per il View 6](#_Toc27865911)

[4.1 Features testate 7](#_Toc27865912)

[4.2 Panoramica dei risultati del test delle pagine 7](#_Toc27865913)

[4.2.1 TC\_RC\_1\_01 7](#_Toc27865914)

[4.2.2 TC\_RC\_1\_02 8](#_Toc27865915)

[4.2.3 TC\_RC\_1\_03 9](#_Toc27865916)

[4.2.4 TC\_RC\_1\_04 10](#_Toc27865917)

[4.2.5 TC\_RC\_1\_05 11](#_Toc27865918)

[4.2.6 TC\_RC\_1\_06 12](#_Toc27865919)

[4.2.7 TC\_RC\_1\_07 13](#_Toc27865920)

[4.2.8 TC\_RC\_1\_08 14](#_Toc27865921)

[4.2.9 TC\_RC\_1\_09 15](#_Toc27865922)

[4.2.10 TC\_RC\_1\_10 16](#_Toc27865923)

[4.2.11 TC\_RC\_2\_01 17](#_Toc27865924)

[4.2.12 TC\_RC\_2\_02 18](#_Toc27865925)

[4.2.13 TC\_RC\_2\_03 19](#_Toc27865926)

[4.2.14 TC\_RC\_2\_04 20](#_Toc27865927)

[4.2.15 TC\_RC\_2\_05 21](#_Toc27865928)

[4.2.16 TC\_RC\_2\_06 22](#_Toc27865929)

[4.2.17 TC\_RC\_2\_07 23](#_Toc27865930)

[4.2.18 TC\_RC\_2\_08 24](#_Toc27865931)

[4.2.19 TC\_RC\_2\_09 25](#_Toc27865932)

[4.2.20 TC\_RC\_2\_10 26](#_Toc27865933)

[4.2.21 TC\_RC\_2\_11 27](#_Toc27865934)

[4.2.22 TC\_RC\_2\_12 28](#_Toc27865935)

[4.2.23 TC\_RC\_2\_13 29](#_Toc27865936)

[4.2.24 TC\_RC\_2\_14 30](#_Toc27865937)

[4.2.25 TC\_RC\_2\_15 31](#_Toc27865938)

[4.2.26 TC\_RC\_2\_16 32](#_Toc27865939)

[4.2.27 TC\_RC\_2\_17 33](#_Toc27865940)

[4.2.28 TC\_RC\_2\_18 34](#_Toc27865941)

[4.2.29 TC\_RC\_2\_19 35](#_Toc27865942)

[4.2.30 TC\_RC\_4\_01 36](#_Toc27865943)

[5. Risultati del WhiteBox Testing 37](#_Toc27865944)

[5.1 Panoramica del branch coverage 37](#_Toc27865945)

[6. Riepilogo del testing 38](#_Toc27865946)

# 1. Introduzione

Il documento ha lo scopo di riportare i risultati dell’esecuzione dei test case di unità delle varie componenti del software web Riconoscimento Carriera. Sono state testate le classi del package model e controller con l’utilizzo di JUnit e, successivamente, è stato effettuato il testing di sistema con Selenium.

## **1.1 Riferimenti**

* RC\_RAD\_v1.15
* RC\_SDD\_v0.4
* RC\_TCD\_v0.1
* RC\_ODD\_v0.3
* Slide del corso presenti in piattaforma E-Learning
* B.Bruegge, A.H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering – Using UML, Patterns and Java, Prentice Hall

# 2. Risultati di JUnit per il Model

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per le classi del package model.

## **2.1 Features testate**

Nel particolare, le classi del package model che andremo a testare, sono:

* ExamDAO
* UniversityDAO

## **2.2 Panoramica dei risultati del test delle classi**

Nelle classi non sono stati riscontrati errori e/o failure, di seguito sono riportati i risultati dell’esecuzione del test di ogni classe:

**2.2.1 ExamDAO**

**Immagine che contiene screenshot, monitor, interni

Descrizione generata automaticamente**

### **2.2.2 UniversityDAO**

Immagine che contiene screenshot, monitor, interni

Descrizione generata automaticamente

# 3. Risultati di Mockito per il Controller

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per le classi del package controller.

## **3.1 Features testate**

Nel particolare, le classi del package controller che andremo a testare, sono:

* ServletStudent
* StudentManagement
* LoginManagement

## **3.2 Panoramica dei risultati del test delle classi**

Nelle classi non sono stati riscontrati errori e/o failure, di seguito sono riportati i risultati dell’esecuzione del test di ogni classe:

### **3.2.1 ServletStudent**

Immagine che contiene screenshot, monitor

Descrizione generata automaticamente

### **3.2.2 StudentManagement**

**Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente**

### **3.2.3 LoginManagement**

Immagine che contiene screenshot, monitor

Descrizione generata automaticamente

# 4. Risultati di Selenium per il View

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per le pagine del package view

## **4.1 Features testate**

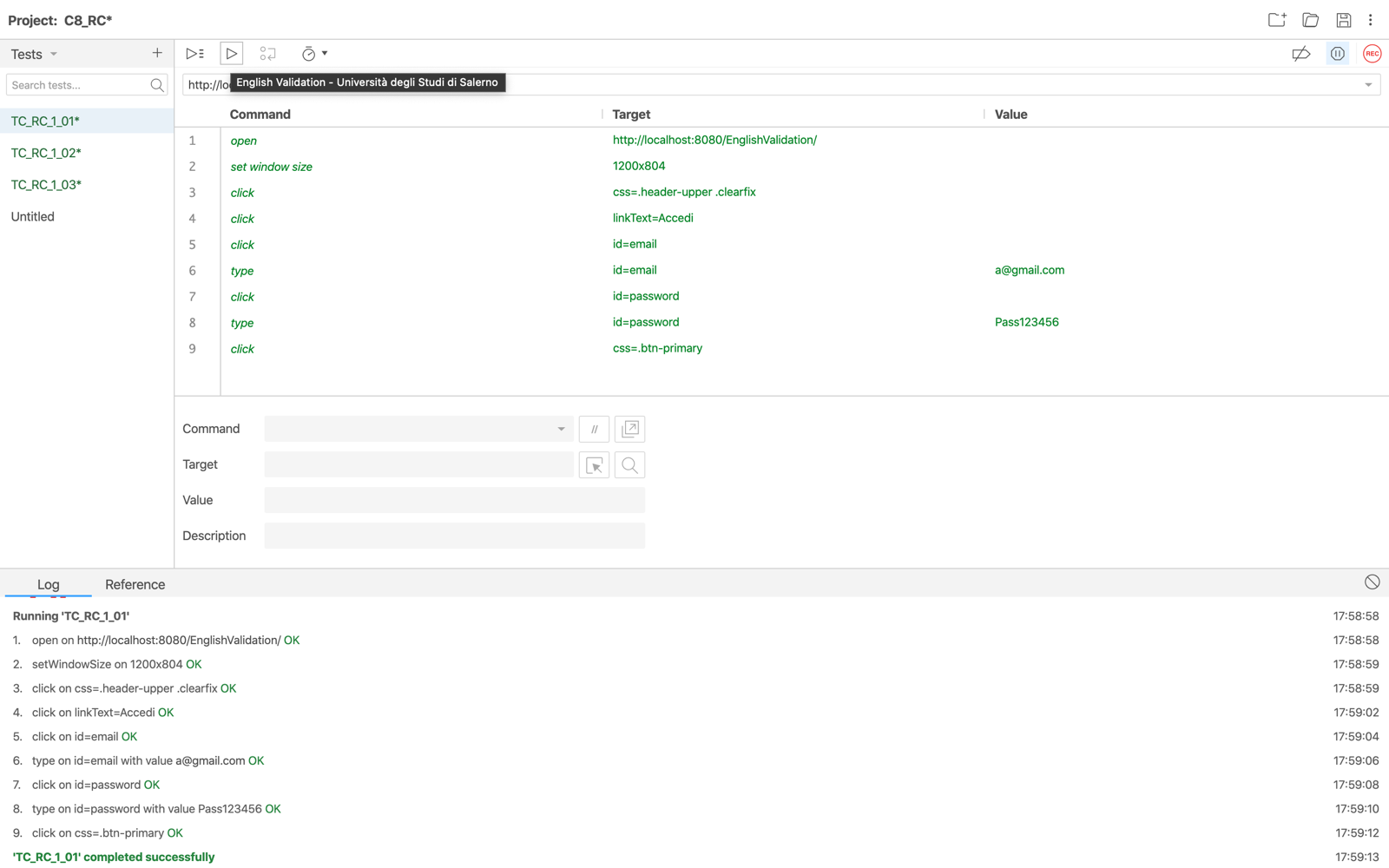
Il testing di Sistema si propone di eseguire i test case pianificati in precedenza, in particolare:

* TC\_RC\_1 Login
* TC\_RC\_2 Registrazione
* TC\_RC\_4 Inserimento dettagli richiesta

## **4.2 Panoramica dei risultati del test delle pagine**

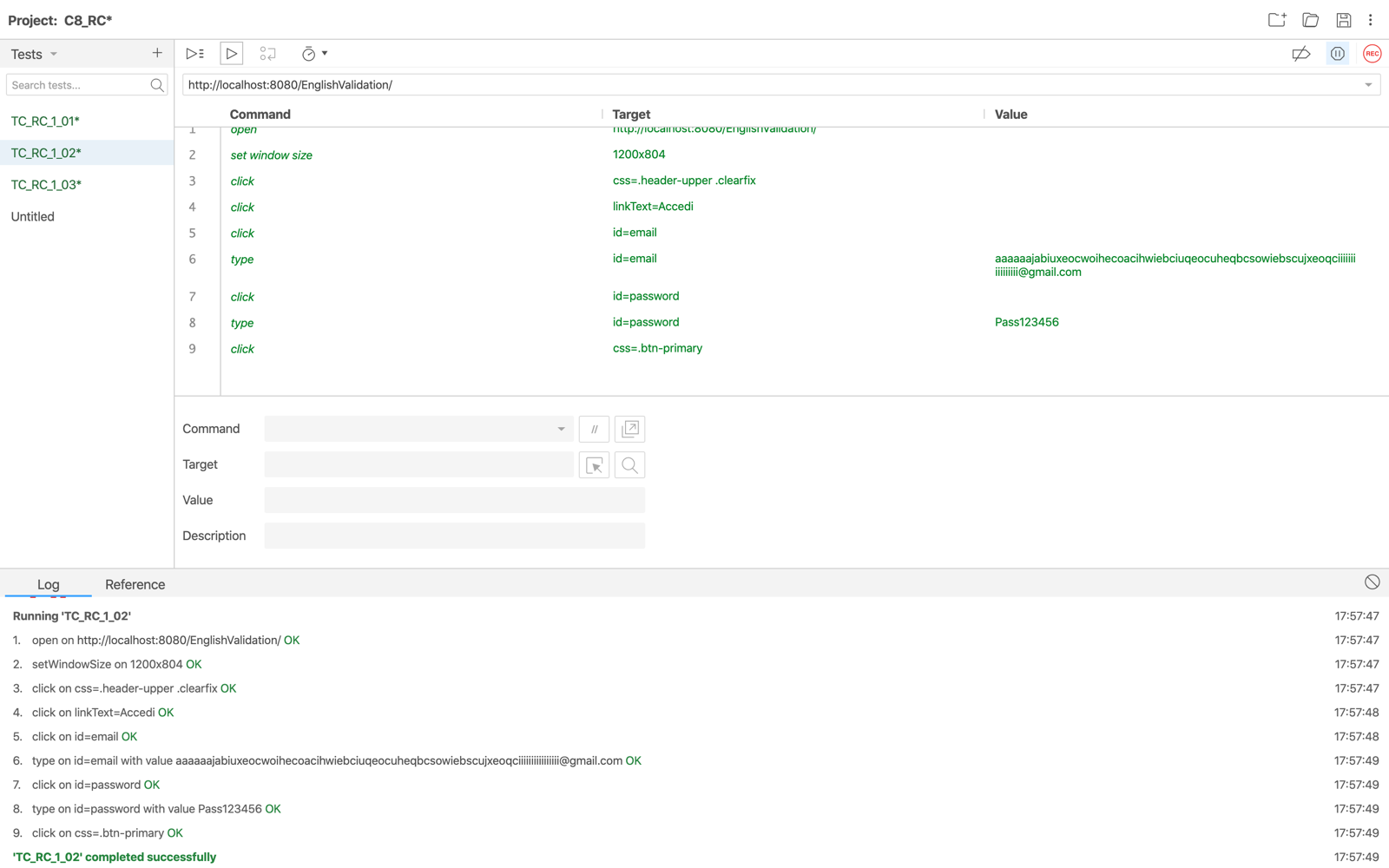
### **4.2.1 TC\_RC\_1\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_01 |
| Data e ora | 21/12/2019 17:59 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Email’ non raggiunge la lunghezza minima”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Utilizzare almeno 6 caratteri (attualmente si sta utilizzando 1 carattere).  L’accesso non viene effettuato. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



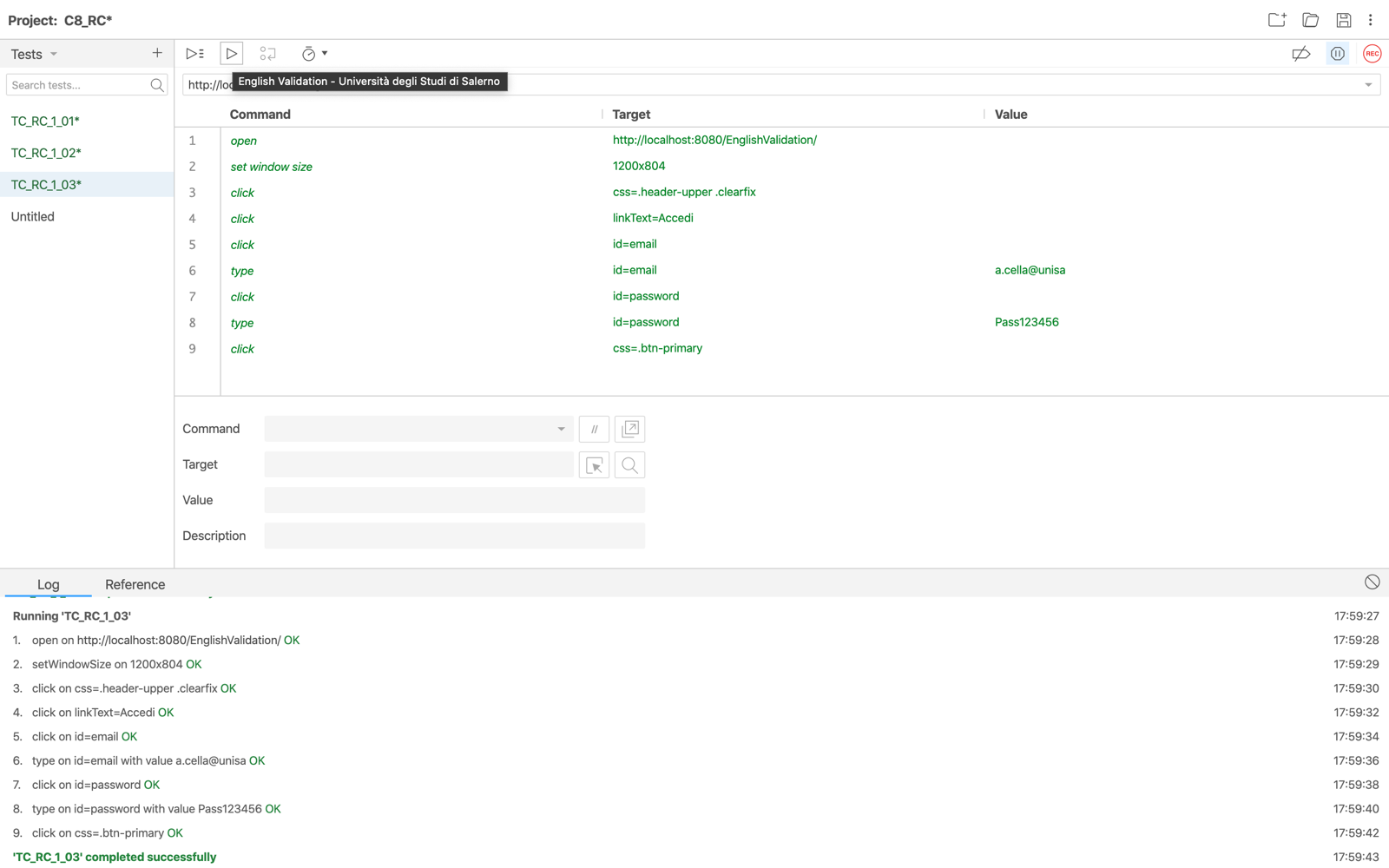
### **4.2.2 TC\_RC\_1\_02**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_02 |
| Data e ora | 21/12/2019 17:57 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Email’ supera la lunghezza massima”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Inserire un indirizzo email.  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



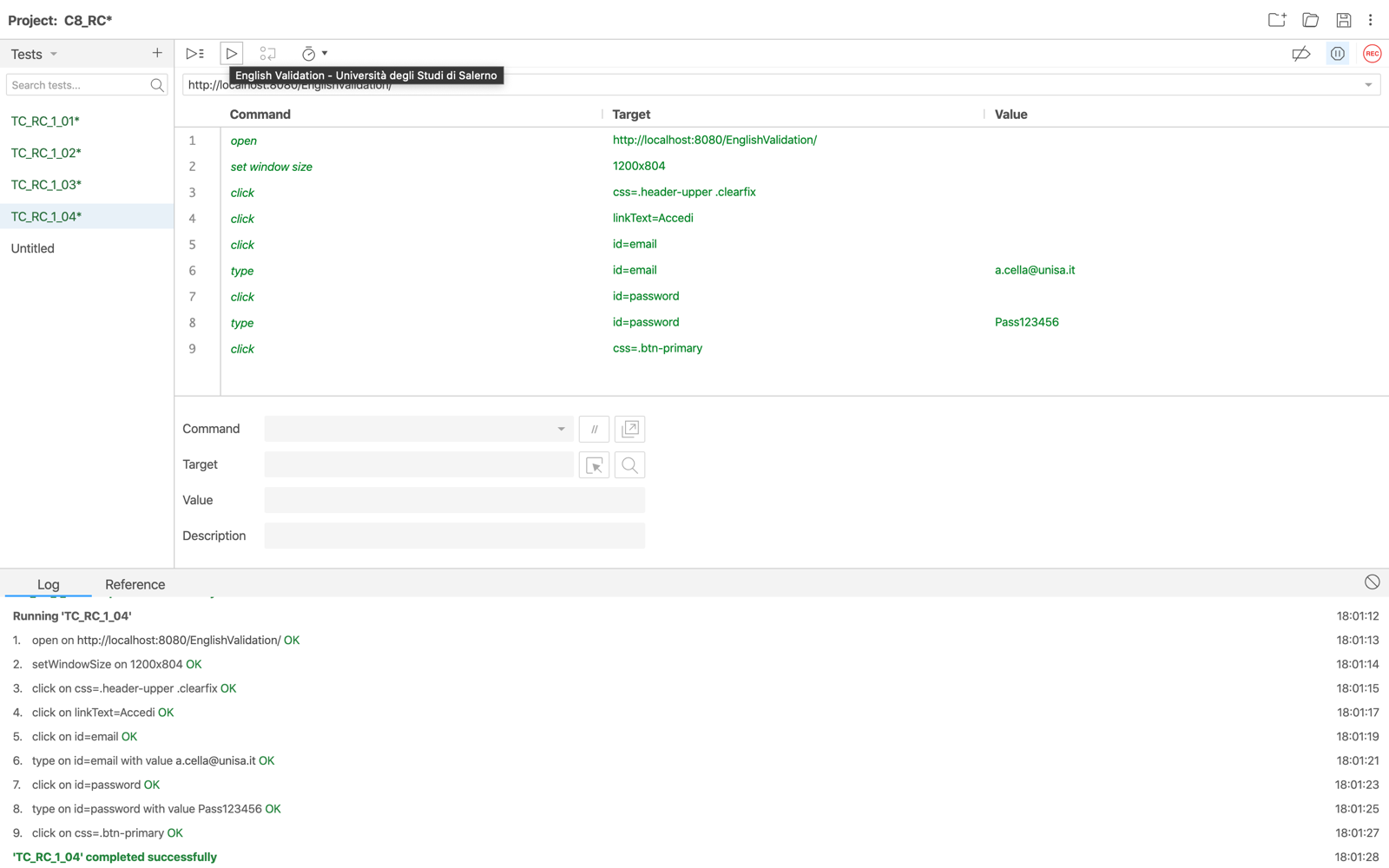
### **4.2.3 TC\_RC\_1\_03**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_03 |
| Data e ora | 21/12/2019 17:59 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Email’ non rispetta il formato”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Inserire un indirizzo email.  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



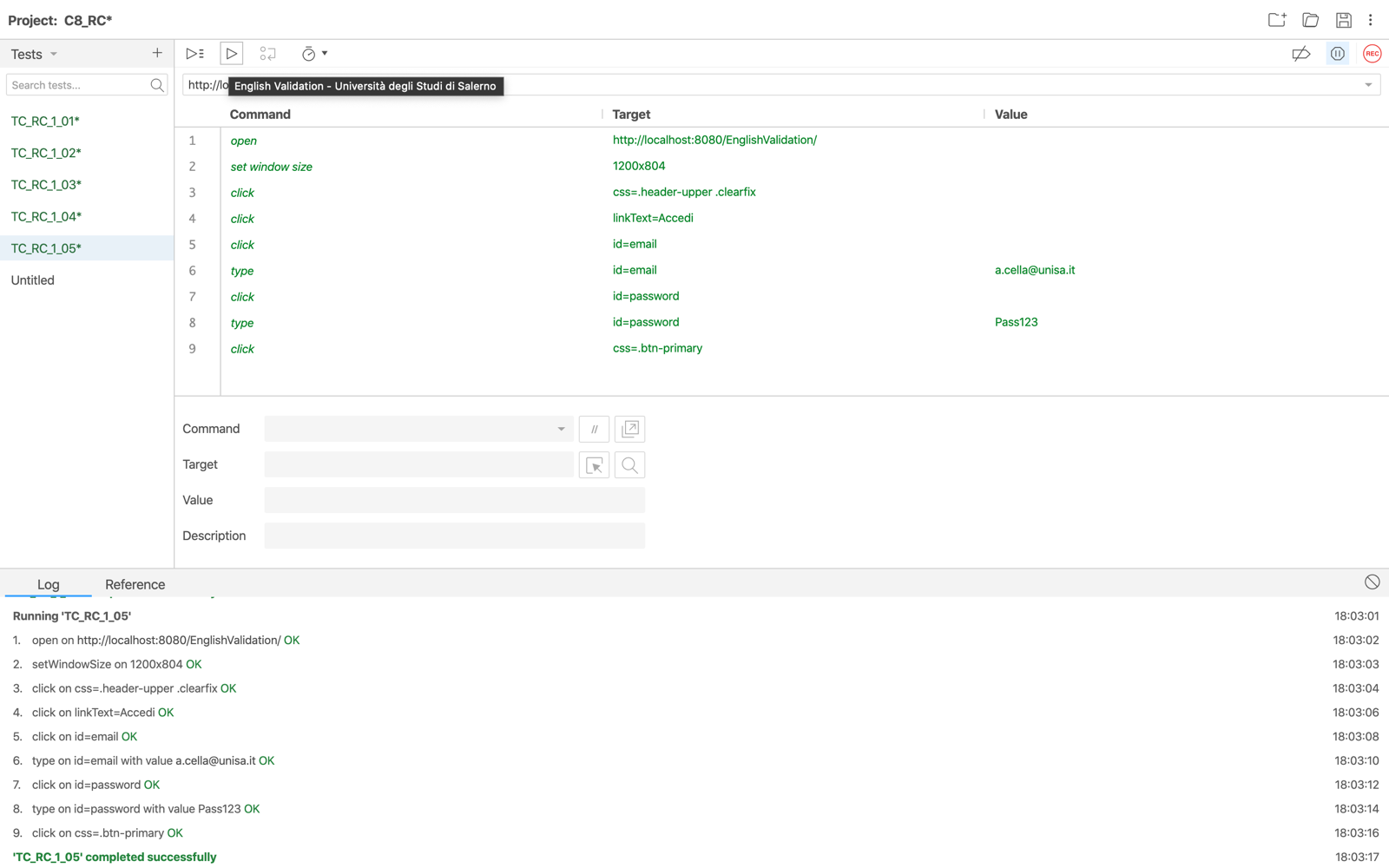
### **4.2.4 TC\_RC\_1\_04**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_04 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:01 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “E-mail o password non valide”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Impossibile recuperare i dati.  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



### **4.2.5 TC\_RC\_1\_05**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_05 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:03 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Password’ non raggiunge la lunghezza minima”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Utilizzare almeno 8 caratteri (attualmente si utilizzano 7 caratteri).  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



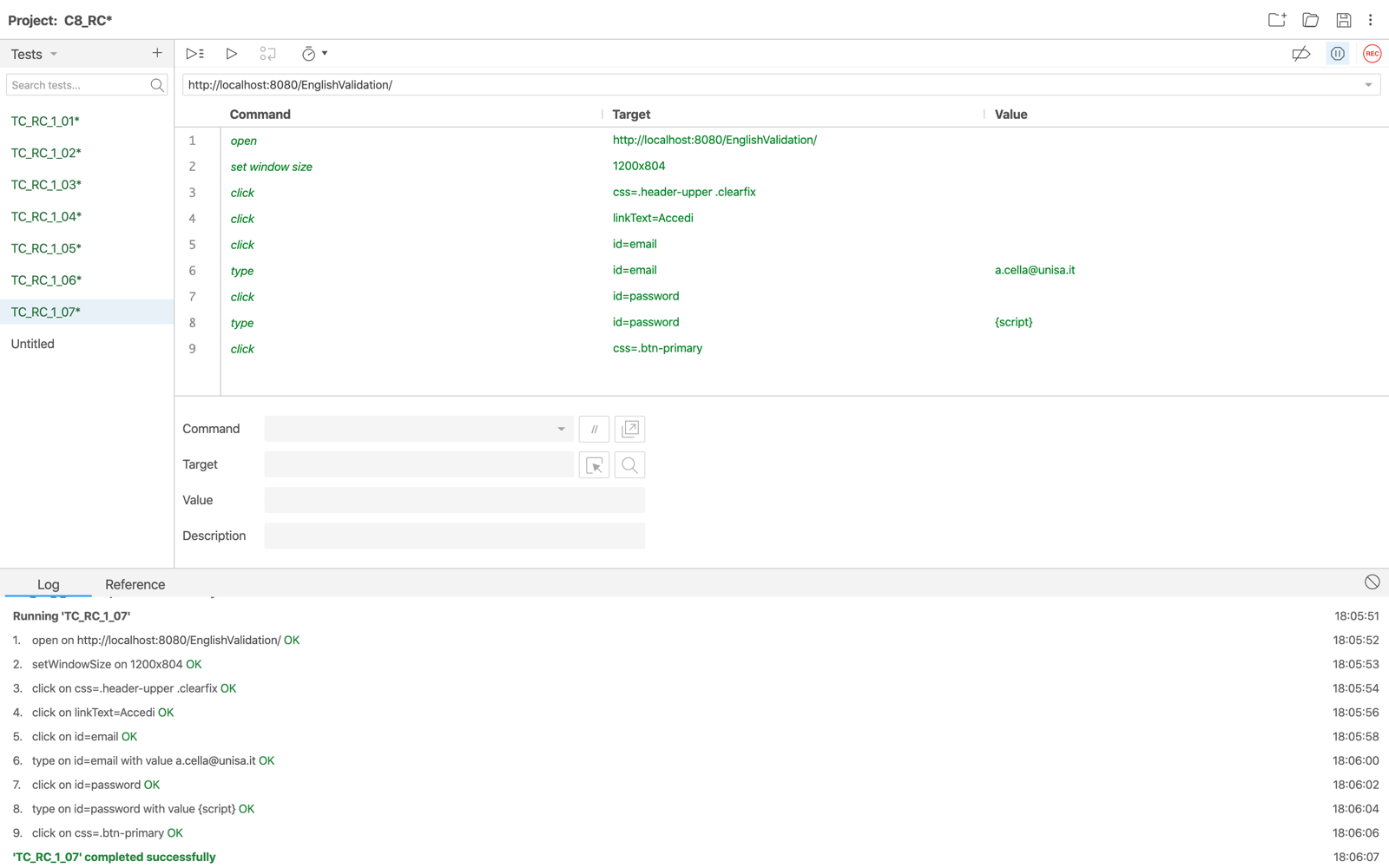
### **4.2.6 TC\_RC\_1\_06**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_06 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:04 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Password’ supera la lunghezza massima”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Impossibile recuperare i dati.  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



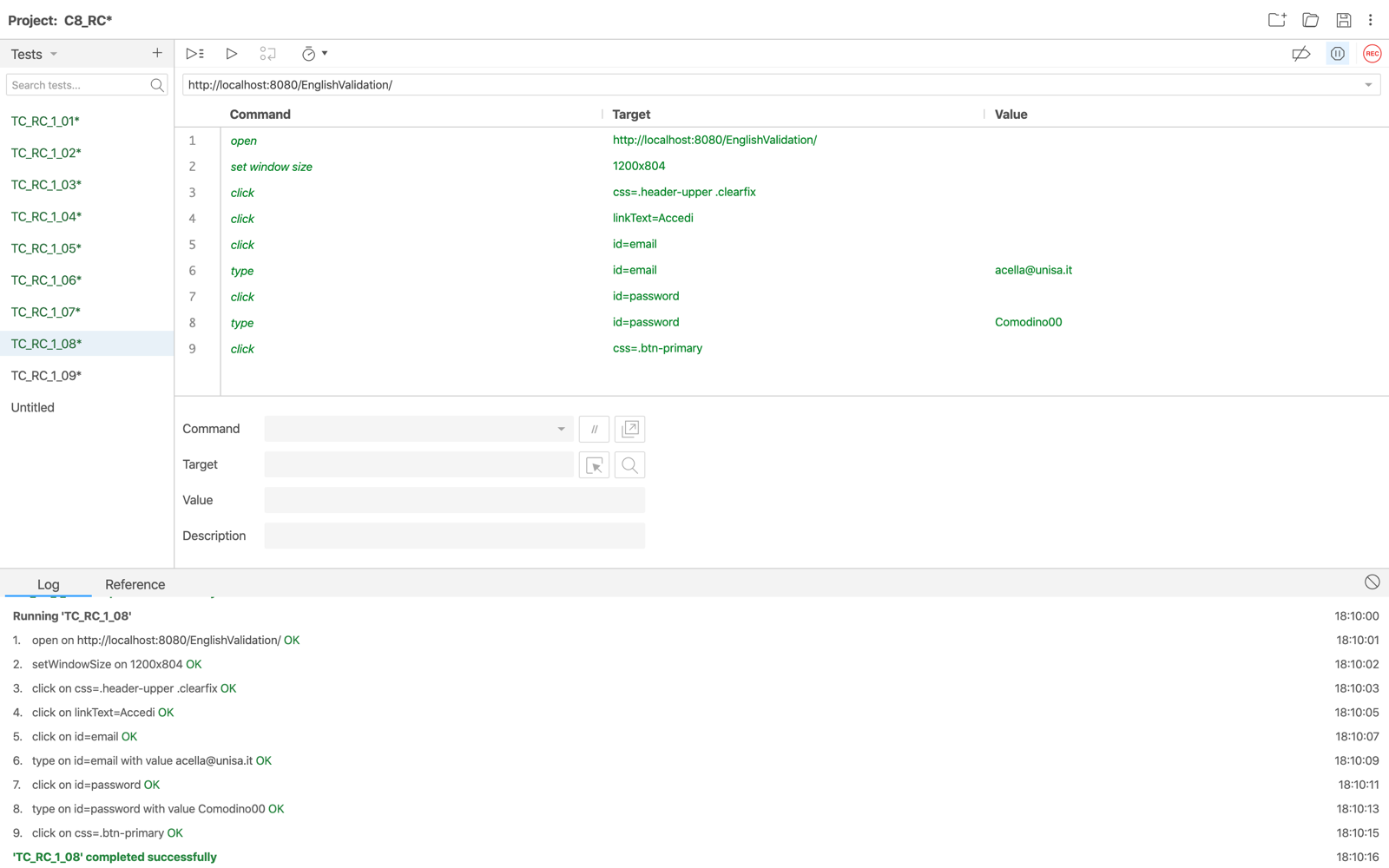
### **4.2.7 TC\_RC\_1\_07**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_07 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:06 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Password’ non rispetta lo standard di formato”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Impossibile recuperare i dati.  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



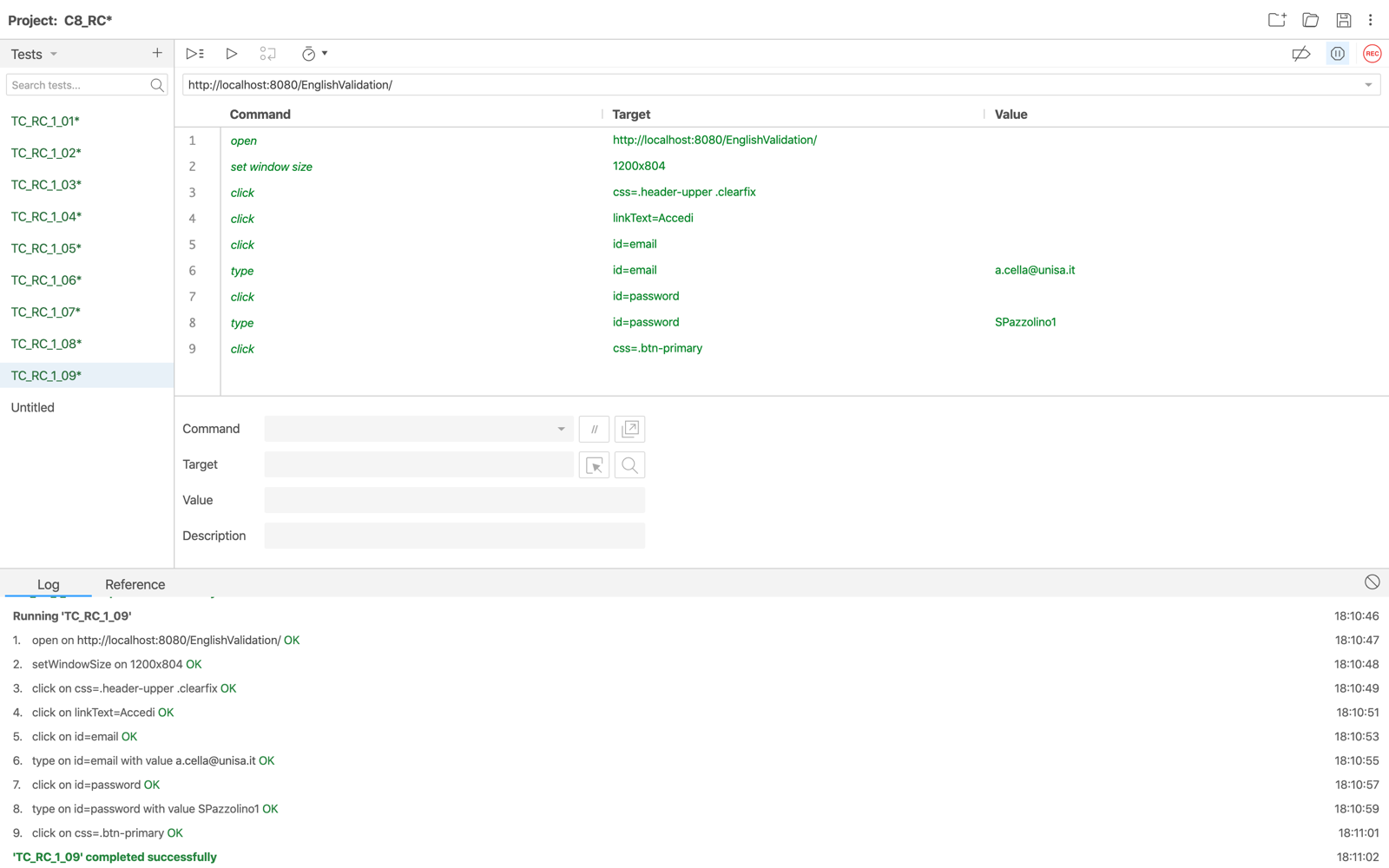
### **4.2.8 TC\_RC\_1\_08**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_08 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:10 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “E-mail o password non valide”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Impossibile recuperare i dati.  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



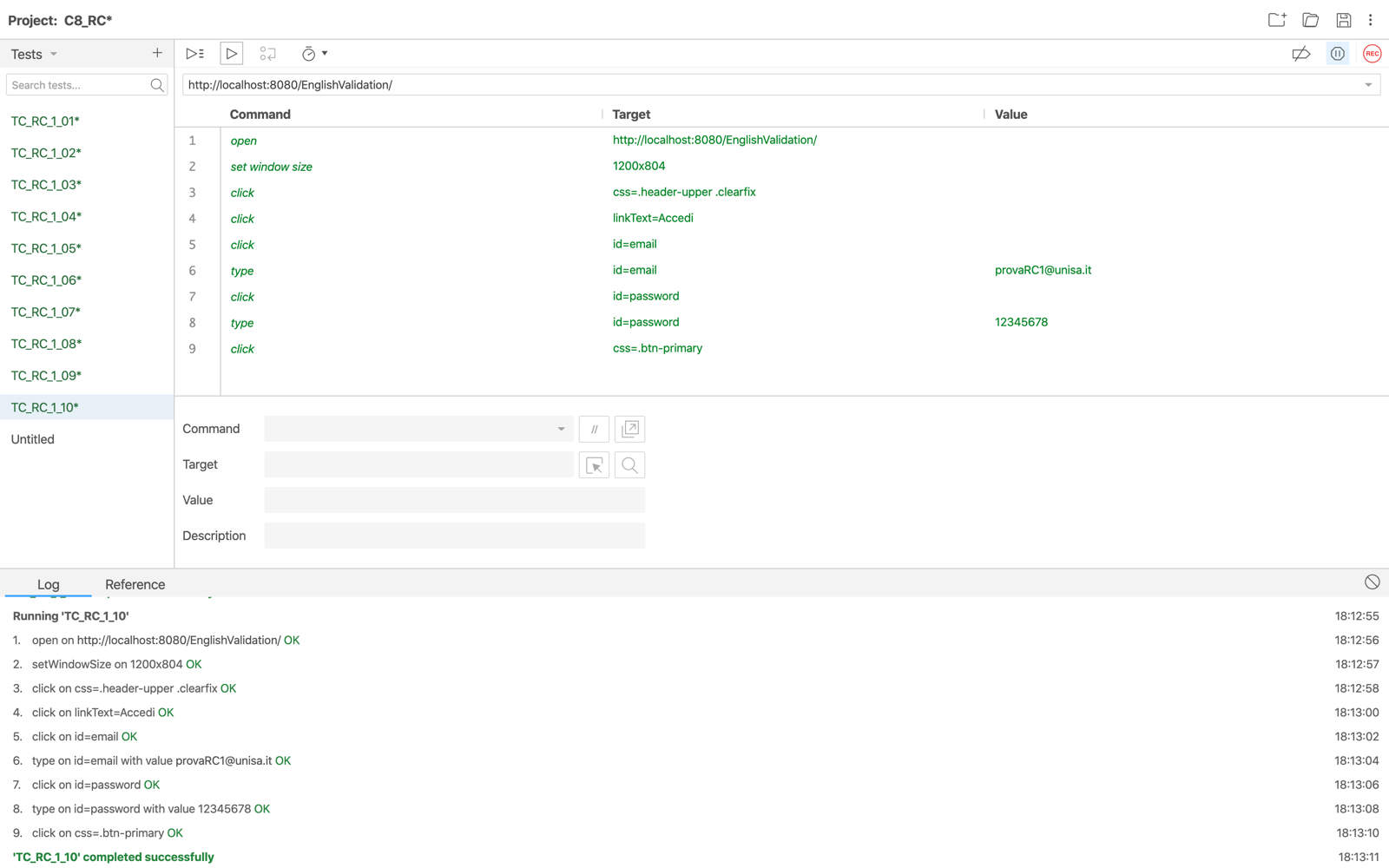
### **4.2.9 TC\_RC\_1\_09**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_09 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:11 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “E-mail o password non valide”.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| Impossibile recuperare i dati.  L’accesso non viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



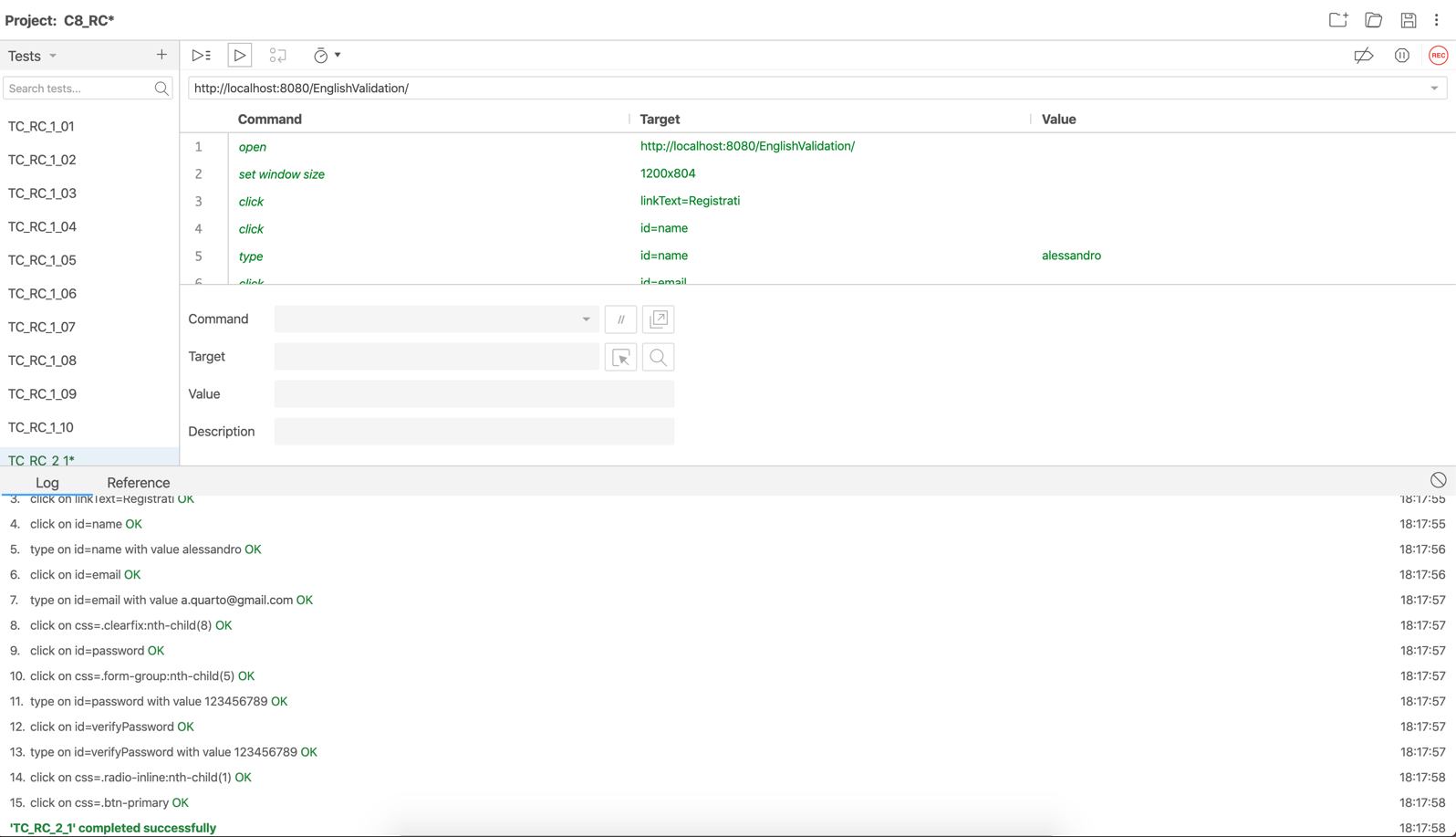
### **4.2.10 TC\_RC\_1\_10**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_1\_10 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:13 |
| Output atteso | |
| L’accesso viene effettuato. | |
| Output del sistema | |
| L’accesso viene effettuato | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



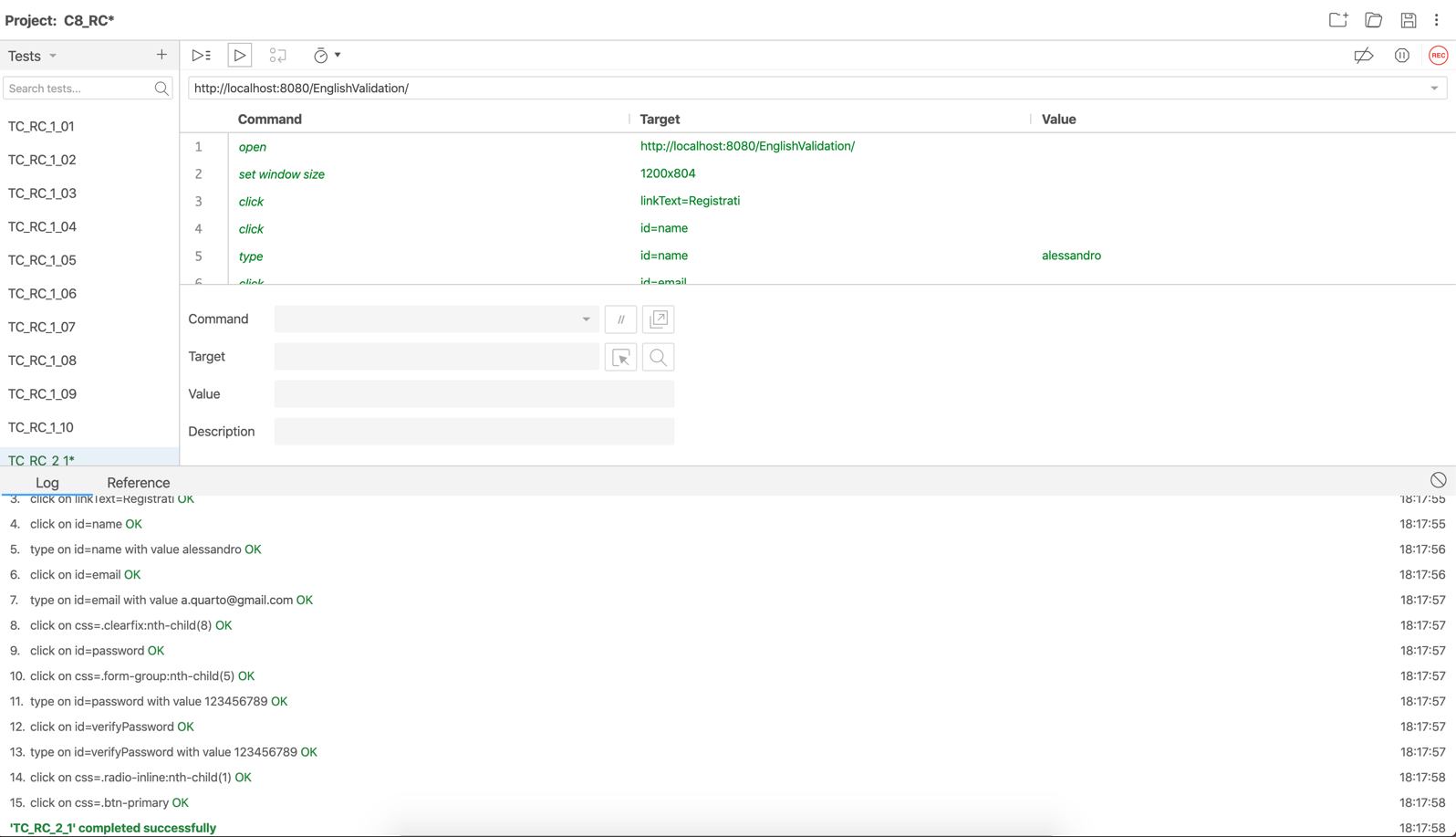
### **4.2.11 TC\_RC\_2\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_01 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:17 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Cognome’ non supera la lunghezza minima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Compilare questo campo.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



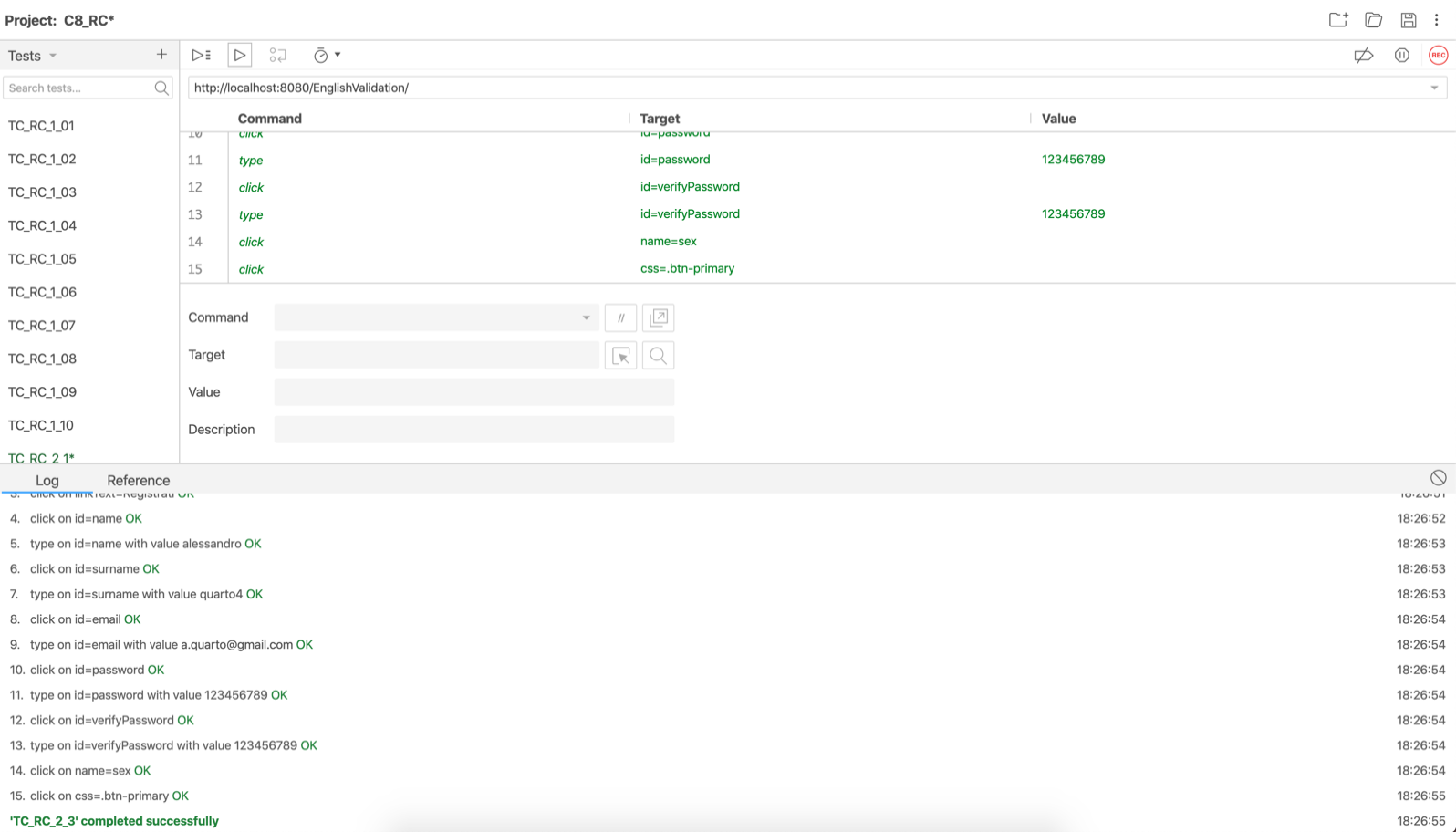
### **4.2.12 TC\_RC\_2\_02**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_02 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:17 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Cognome’ supera la  lunghezza massima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Operazione fallita.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



### **4.2.13 TC\_RC\_2\_03**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_03 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:26 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Cognome’ non rispetta il formato”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Operazione fallita.  L’accesso non viene effettuato. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



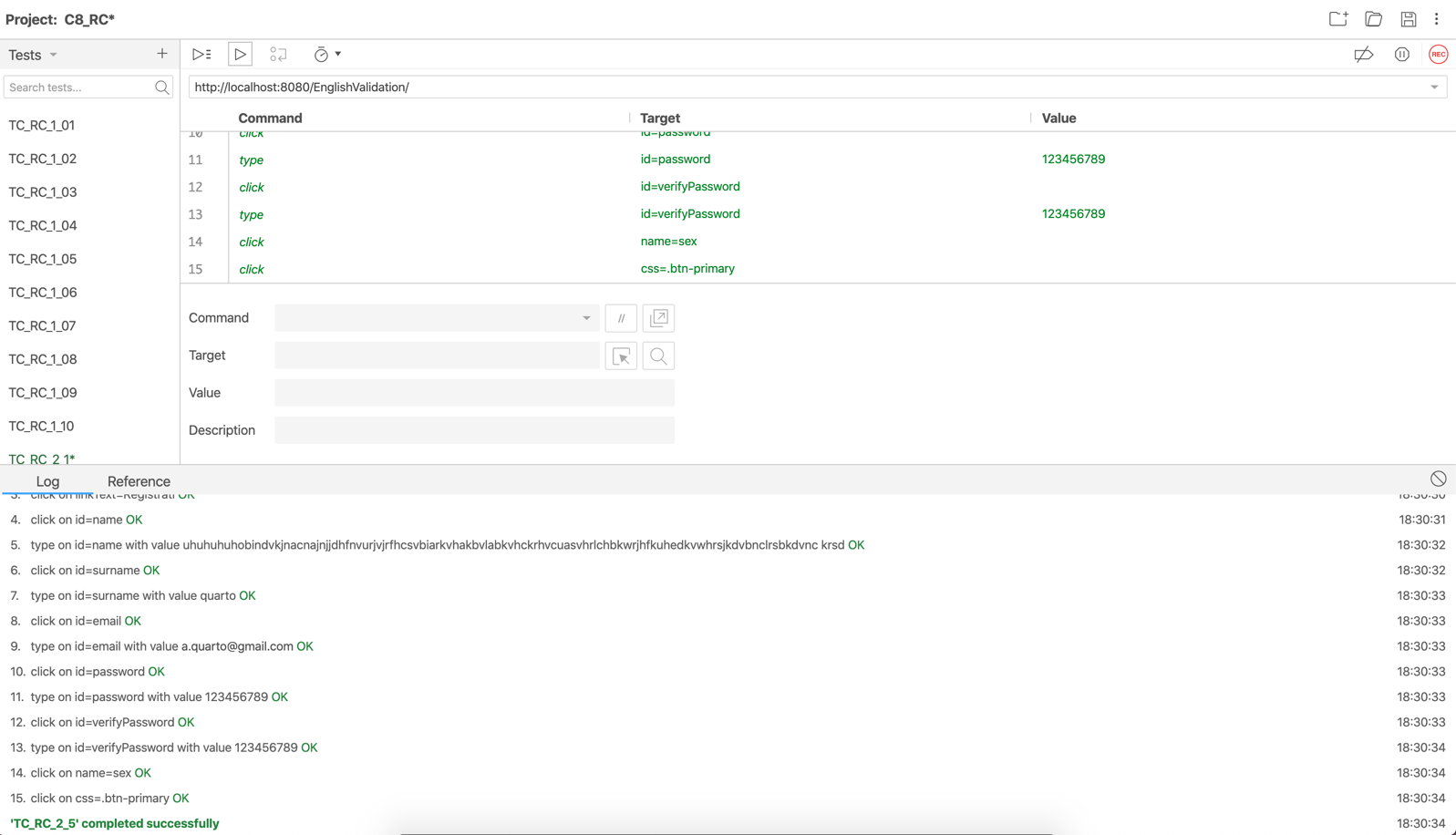
### **4.2.14 TC\_RC\_2\_04**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_04 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:30 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Nome’ non supera la lunghezza minima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Compilare questo campo.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



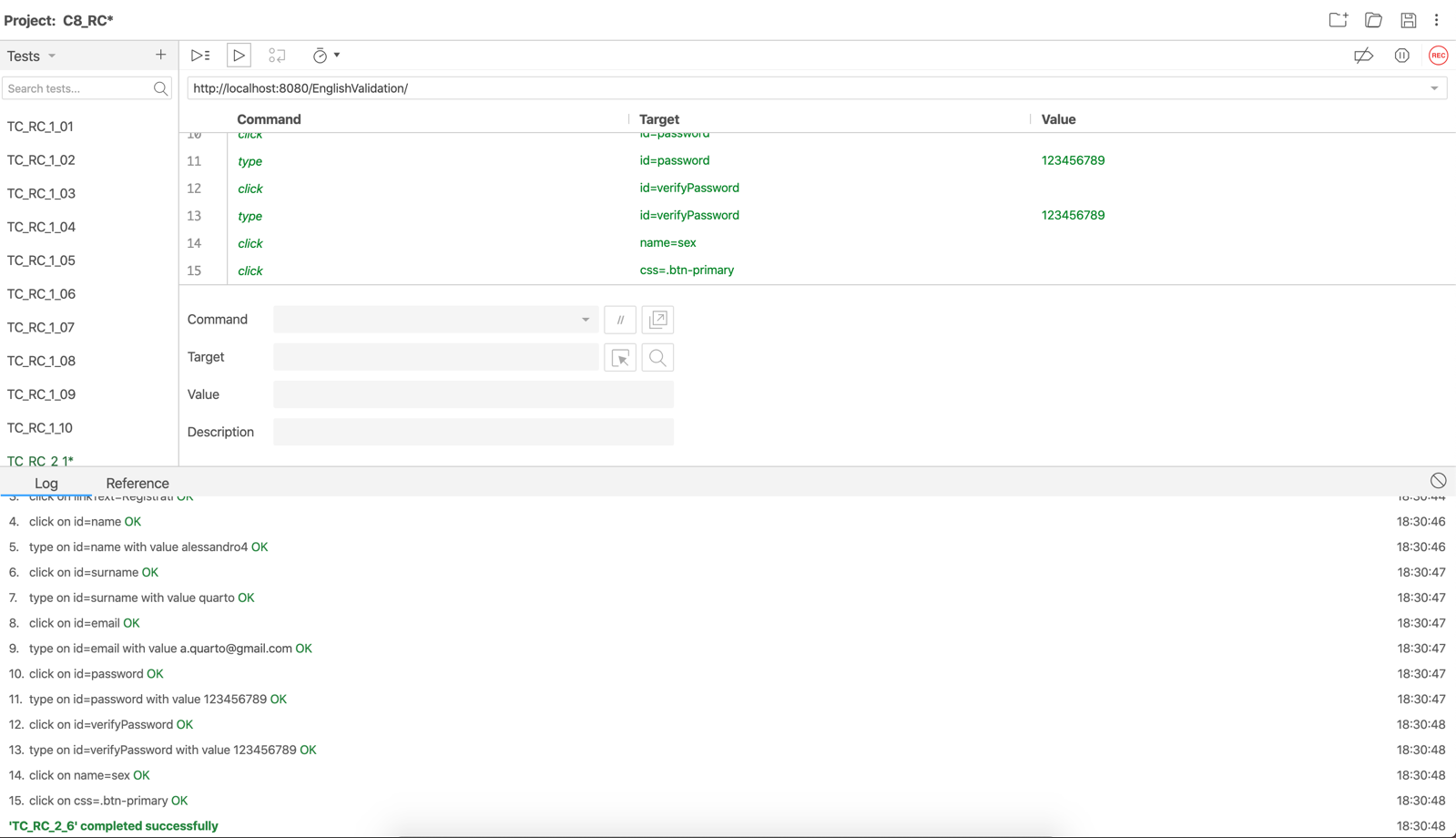
### **4.2.15 TC\_RC\_2\_05**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_05 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:30 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Nome’ supera la  lunghezza massima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Operazione fallita.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



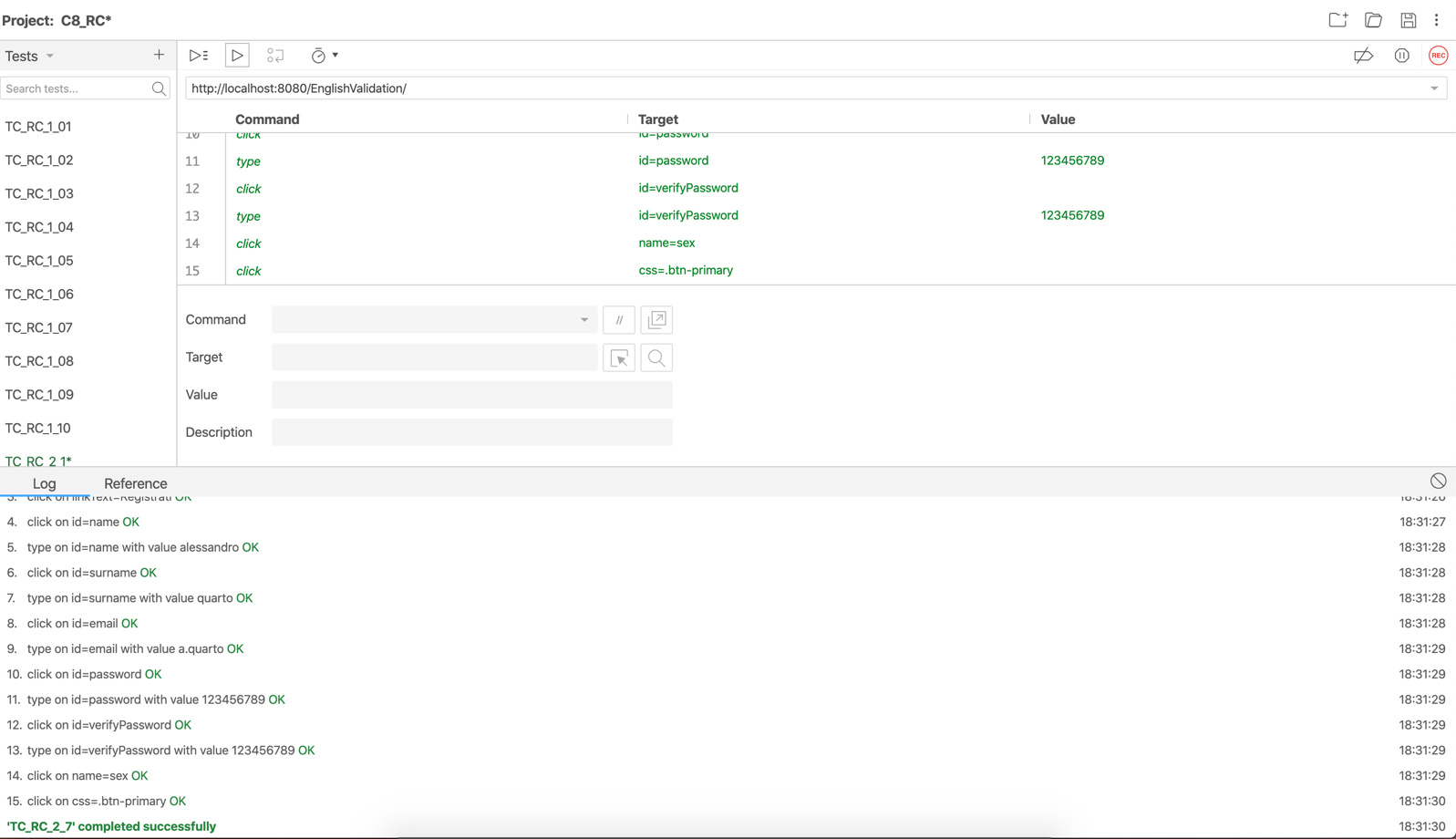
### **4.2.16 TC\_RC\_2\_06**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_06 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:30 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Nome’ non rispetta il formato”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Operazione fallita.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



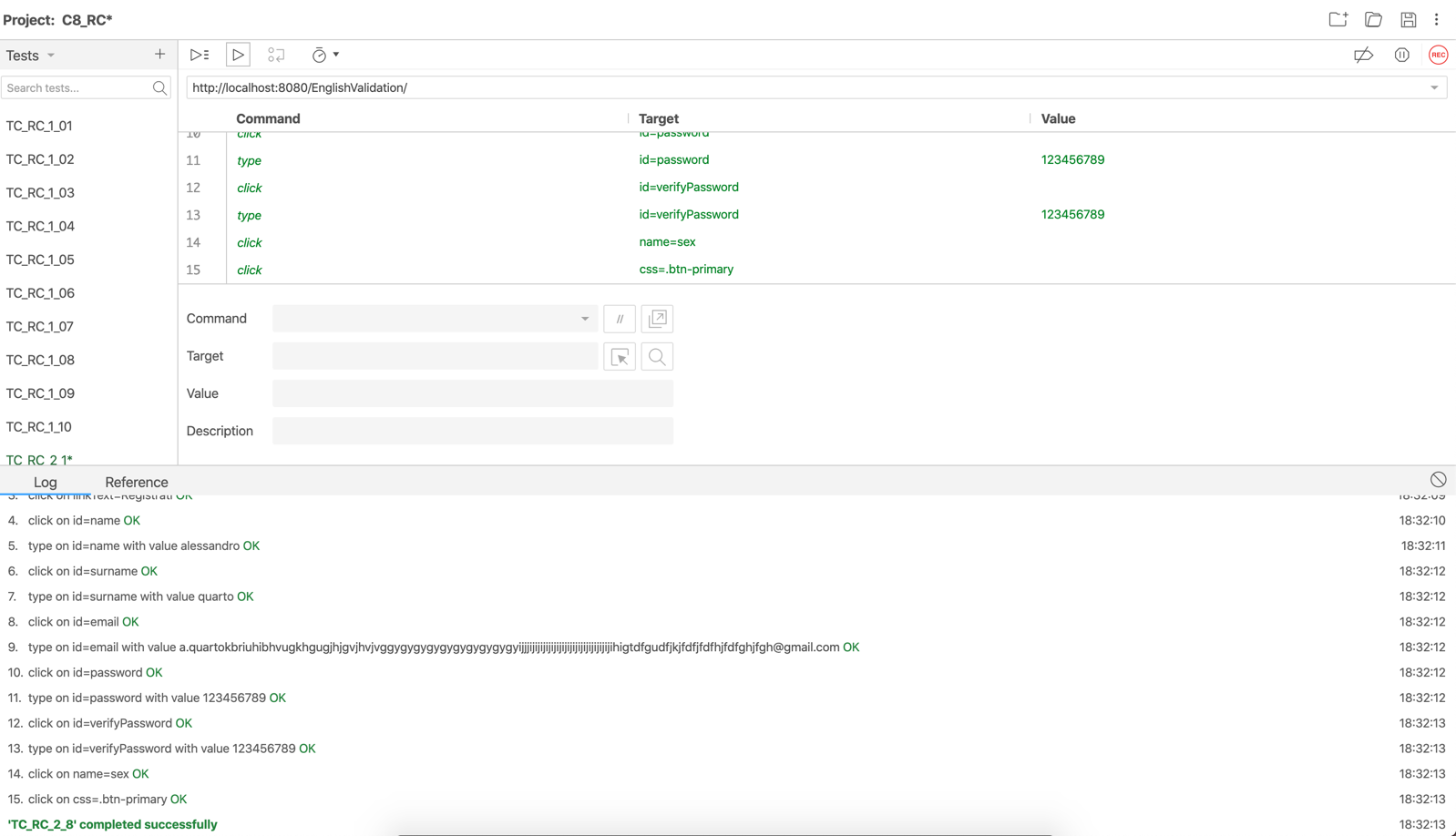
### **4.2.17 TC\_RC\_2\_07**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_07 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:31 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Email’ non supera la lunghezza minima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Operazione fallita.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



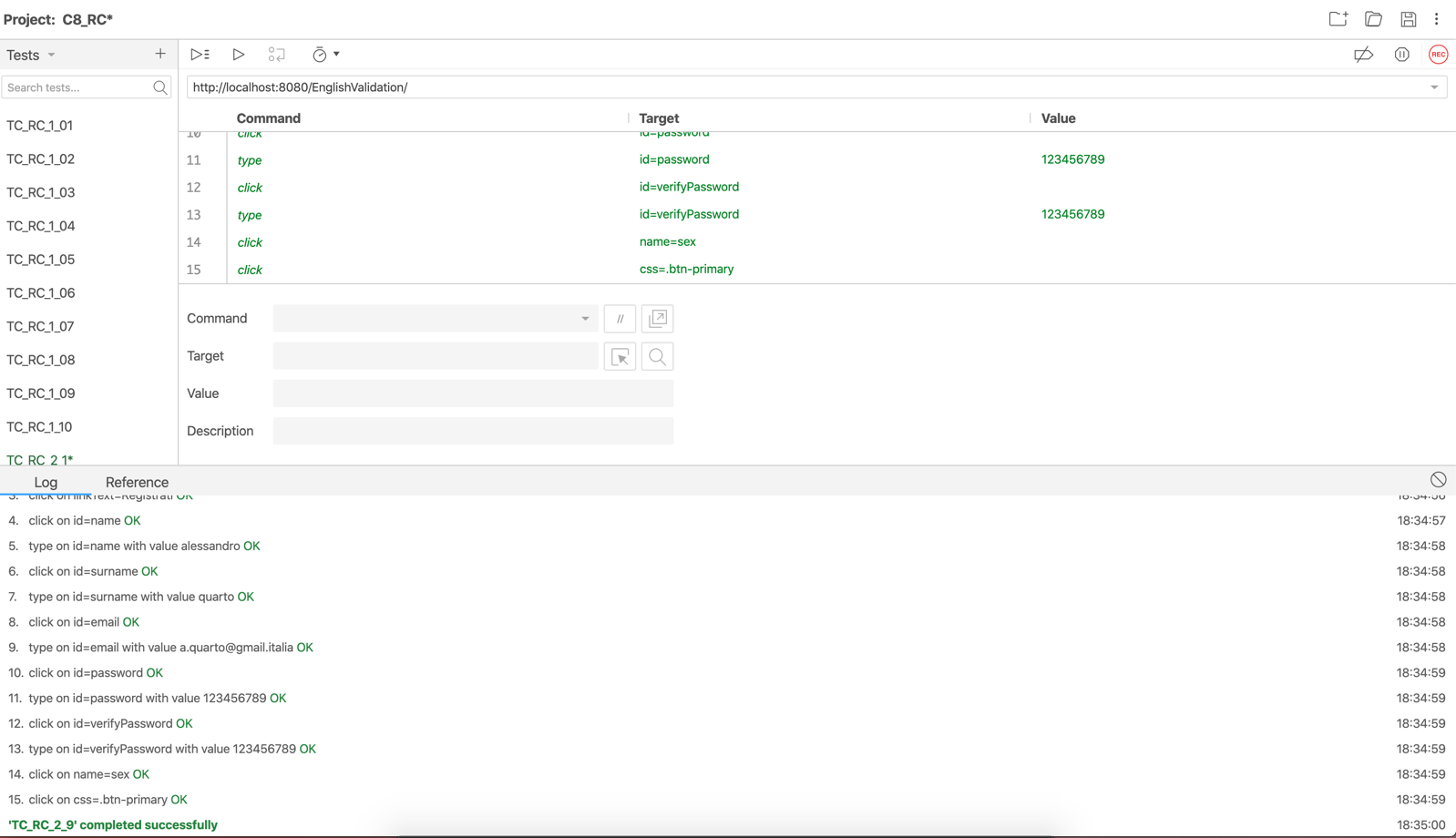
### **4.2.18 TC\_RC\_2\_08**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_08 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:32 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Email’ supera la  lunghezza massima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Inserisci un indirizzo email.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



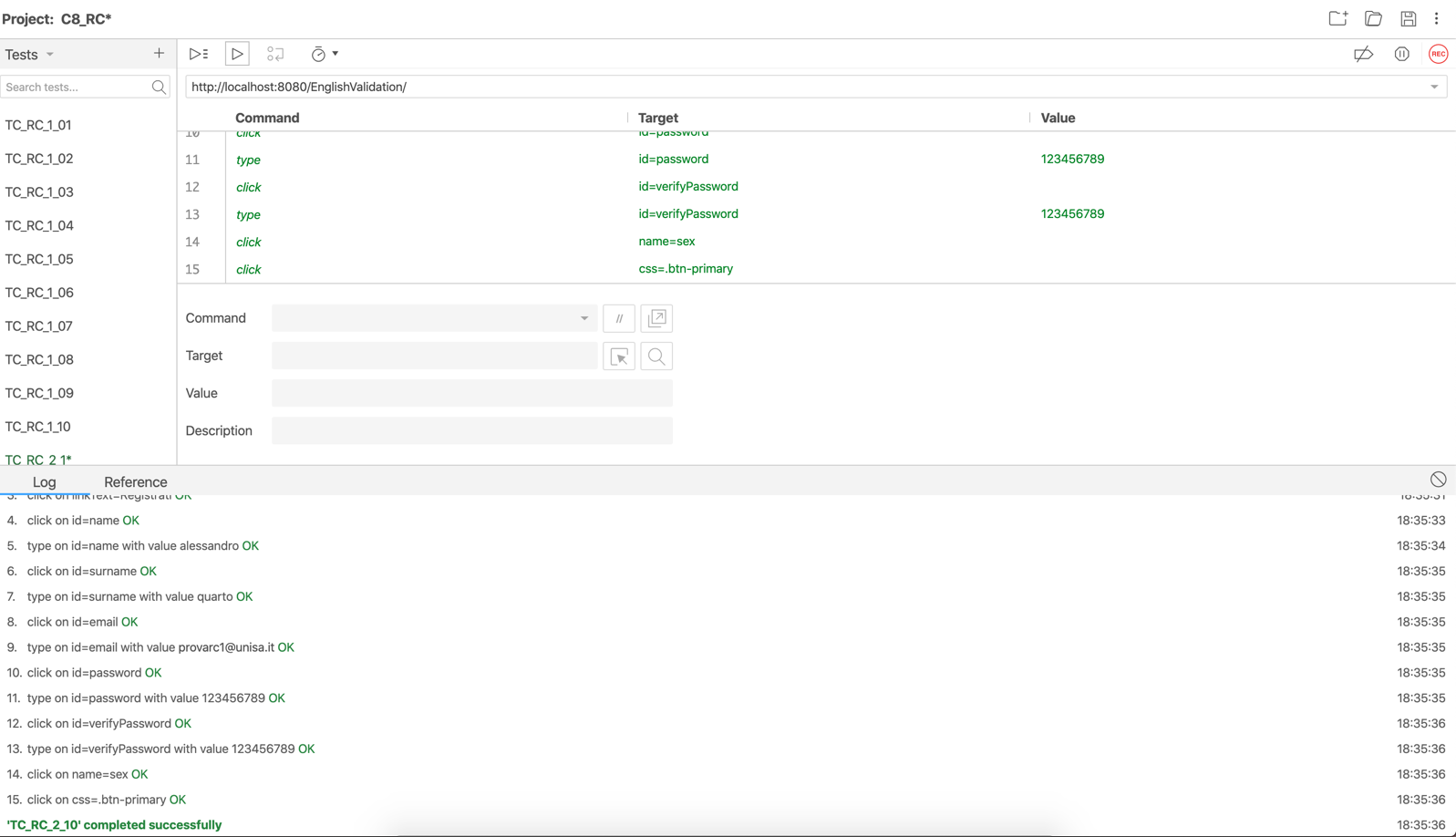
### **4.2.19 TC\_RC\_2\_09**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_09 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:35 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Email’ non rispetta il formato”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Operazione effettuata. La registrazione viene effettuata. | |
| Esito | Sbagliato |
| Numero Prove | 2 |



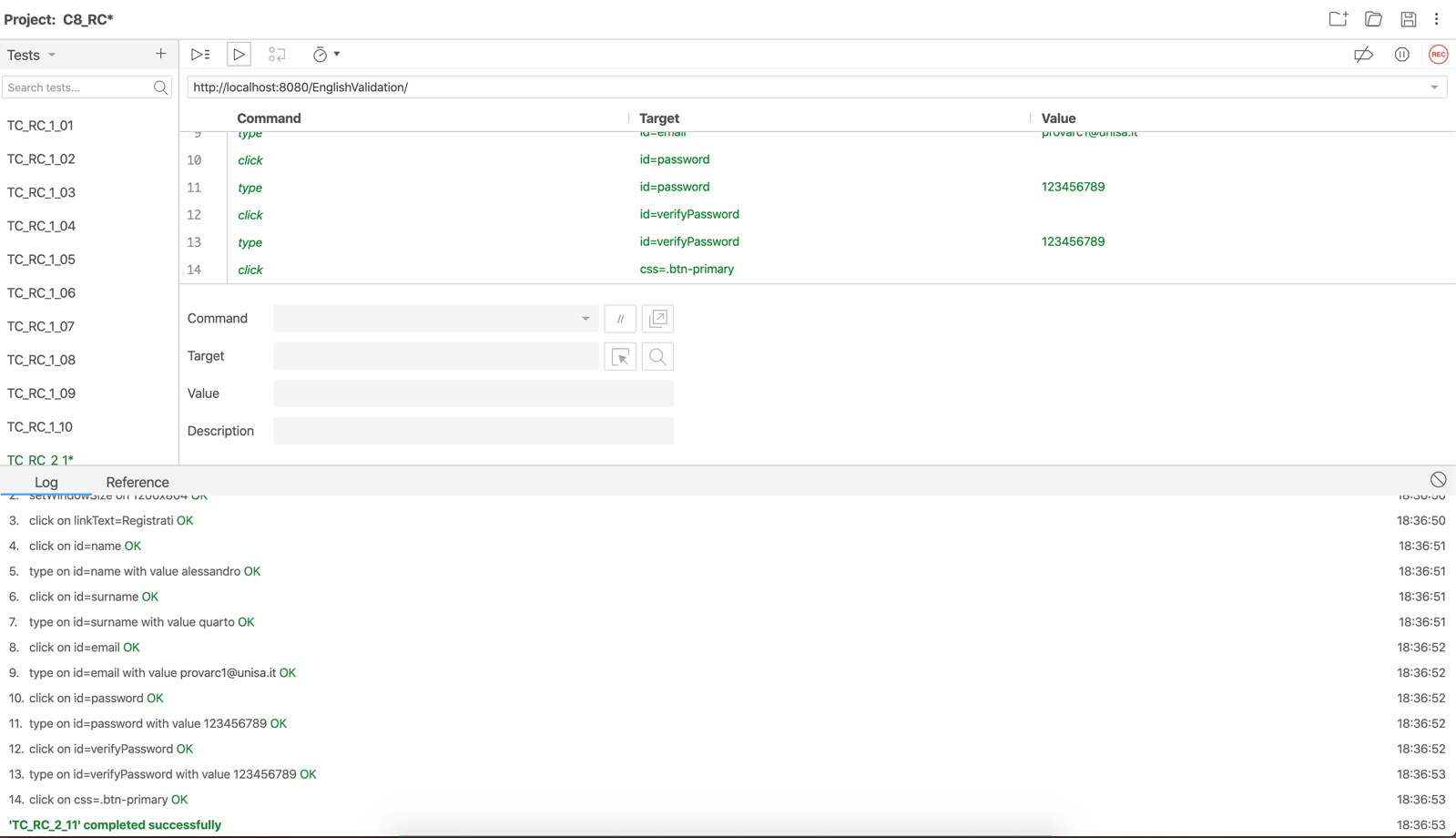
### **4.2.20 TC\_RC\_2\_10**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_10 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:35 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Email’ è già presente del database”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Operazione fallita.  Utente già registrato.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



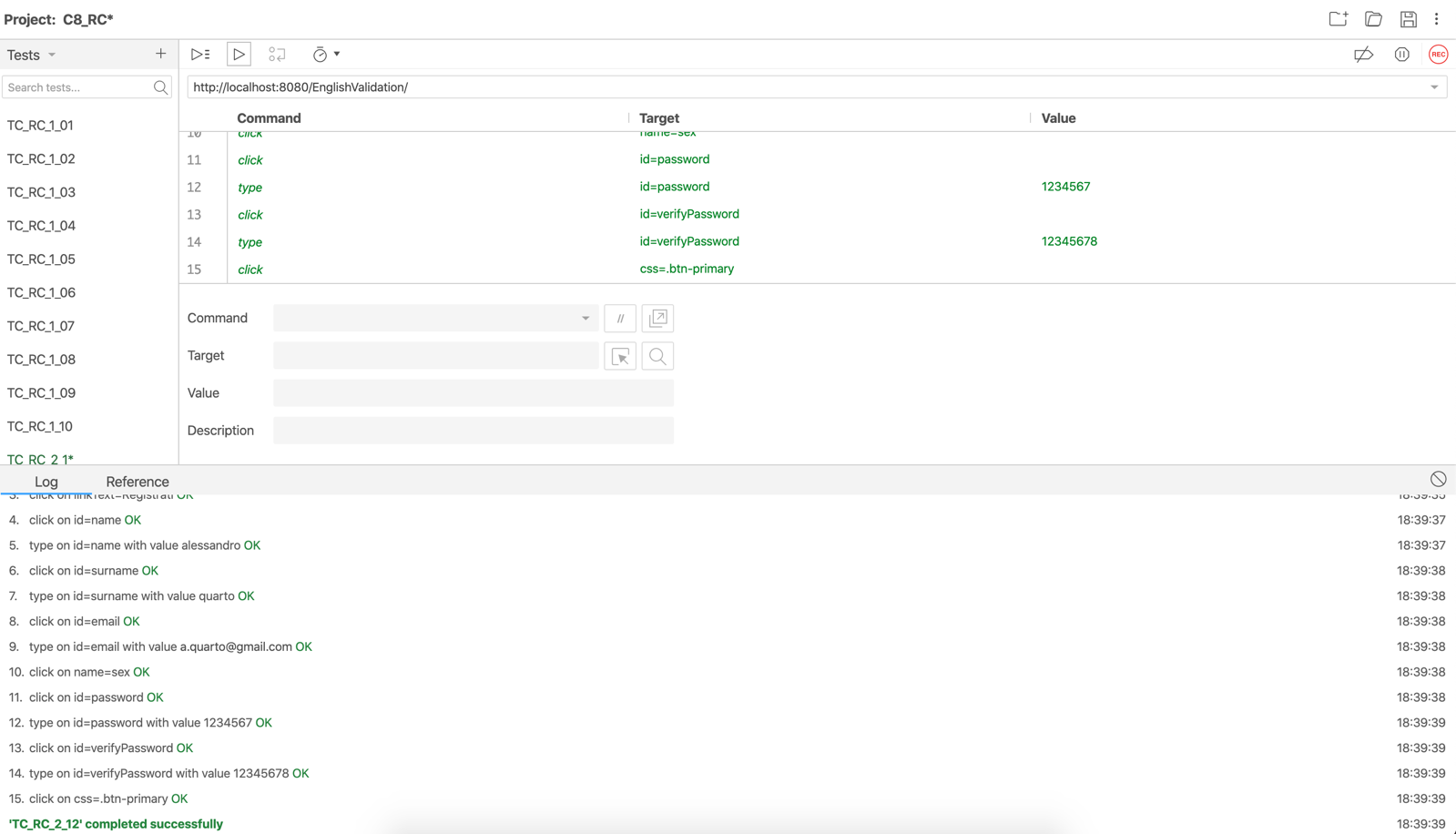
### **4.2.21 TC\_RC\_2\_11**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_11 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:36 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Sesso’ non è stato inserito”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Selezionare una delle opzioni disponibili.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



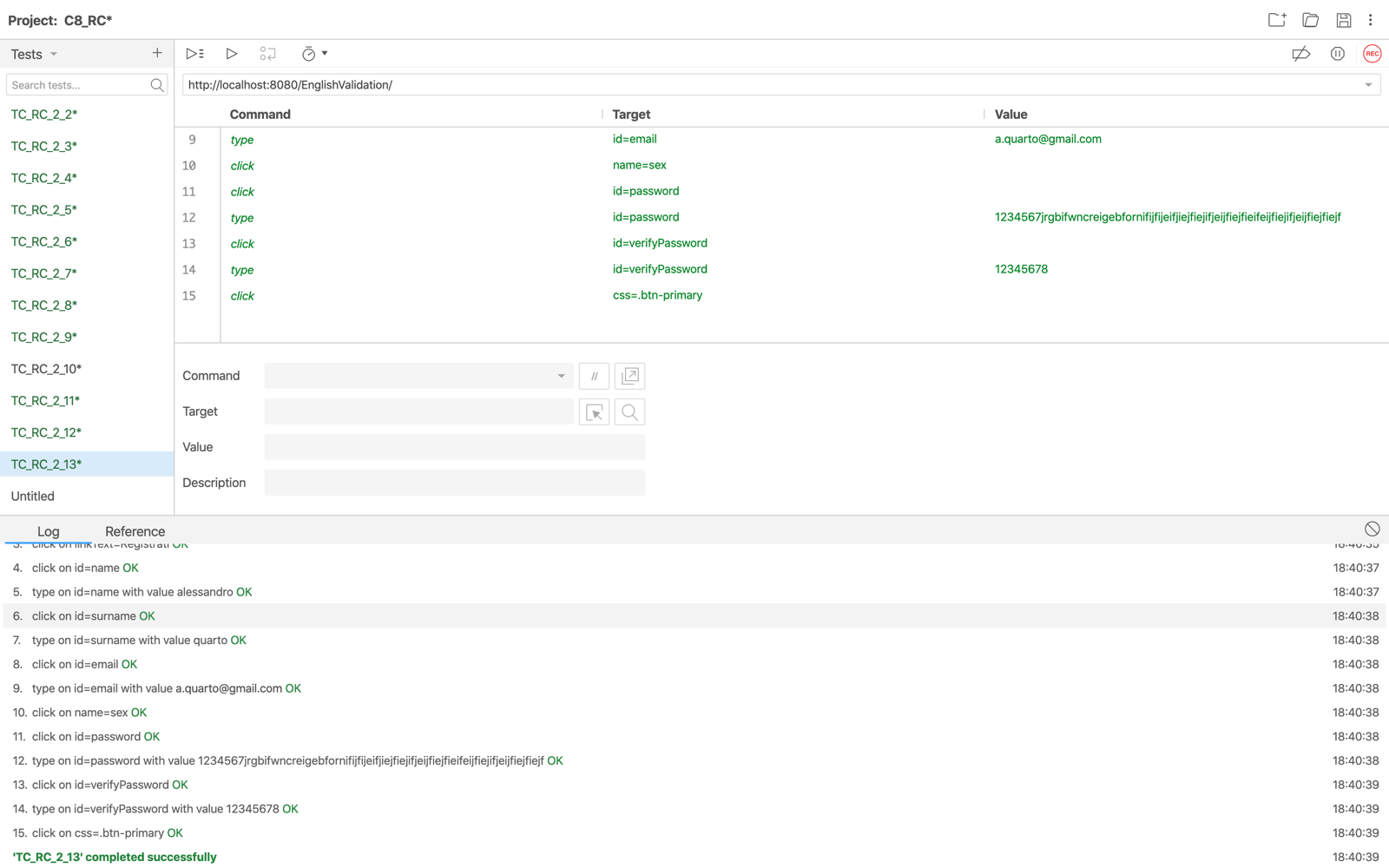
### **4.2.22 TC\_RC\_2\_12**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_12 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:39 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Password’ non supera la lunghezza minima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Utilizzare almeno 8 caratteri. (attualmente stai utilizzando 7 caratteri) La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



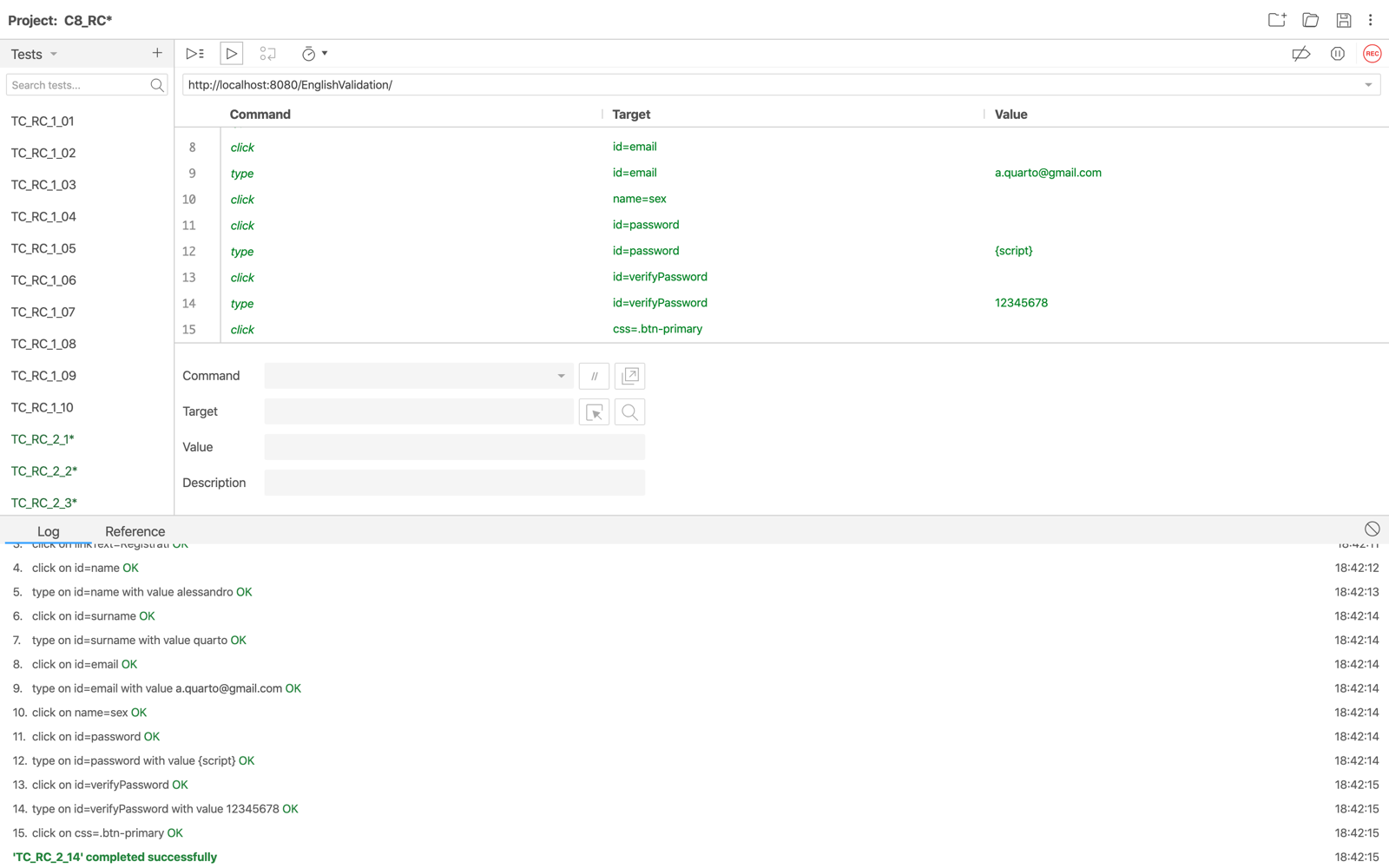
### **4.2.23 TC\_RC\_2\_13**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_13 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:40 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Password’ supera la lunghezza massima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| La registrazione viene effettuata. | |
| Esito | Sbagliato (l’utente non può sbagliare) |
| Numero Prove | 2 |



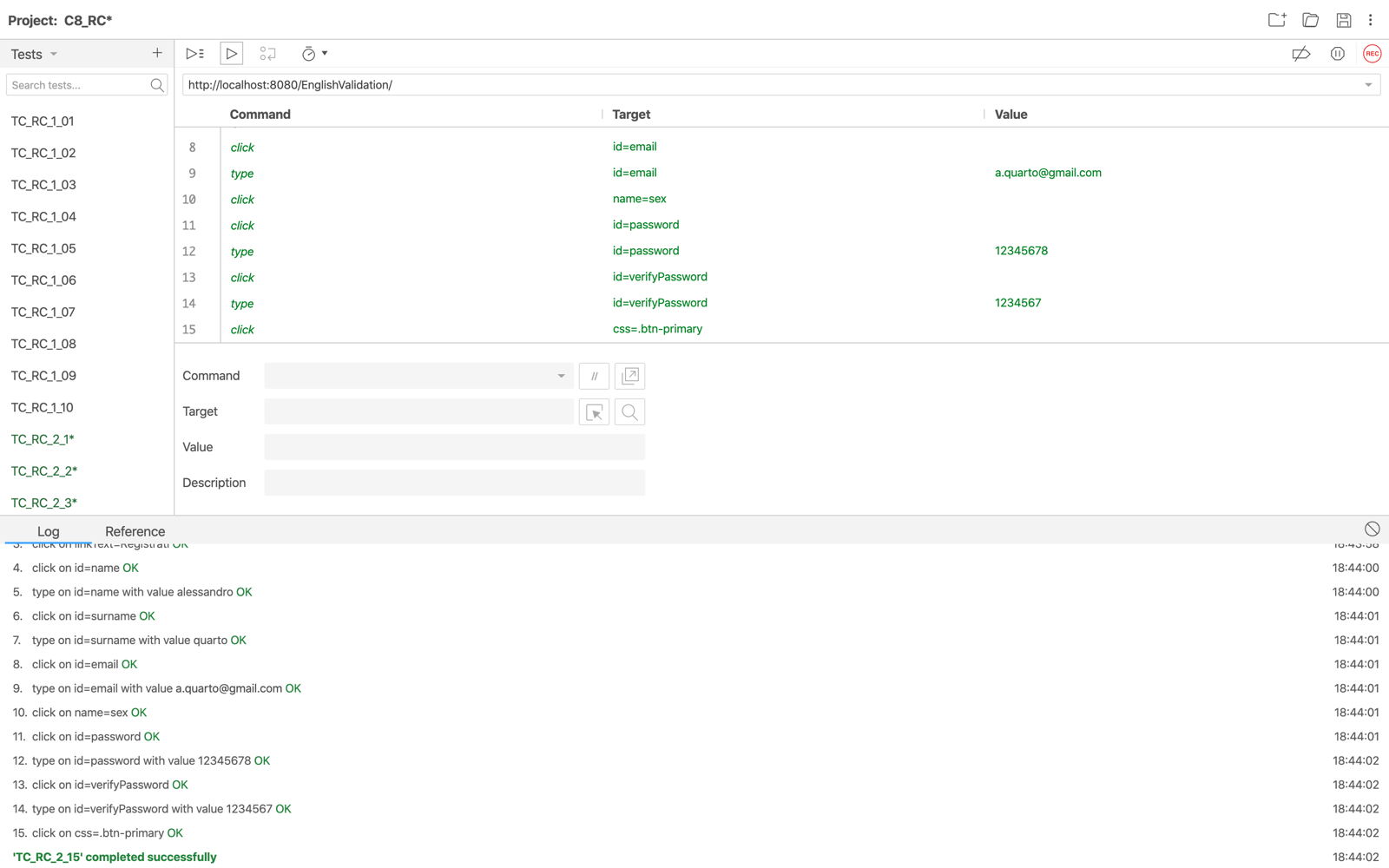
### **4.2.24 TC\_RC\_2\_14**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_14 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:42 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Password’ non rispetta il formato”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| La registrazione viene effettuata correttamente. | |
| Esito | Sbagliato |
| Numero Prove | 2 |



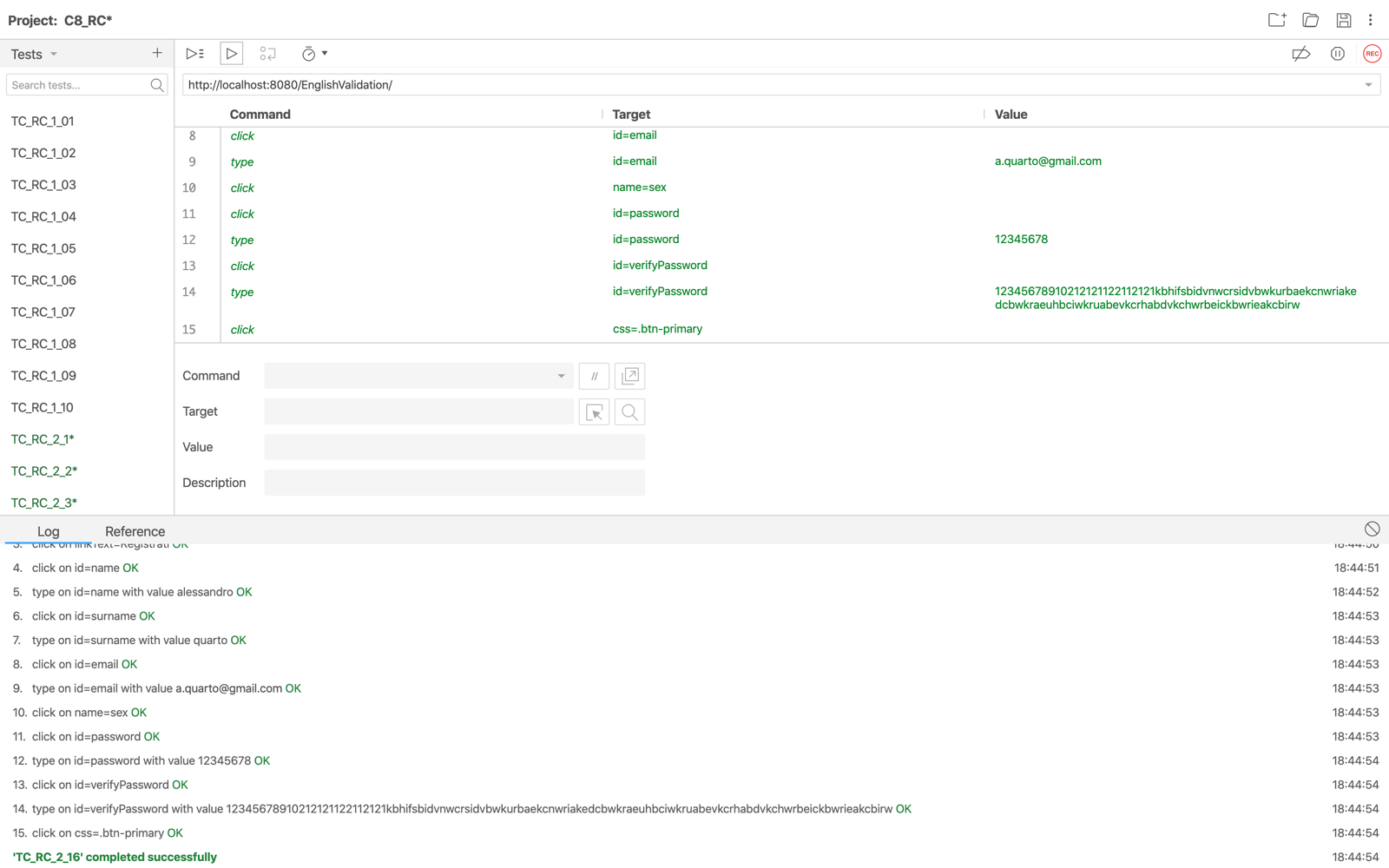
### **4.2.25 TC\_RC\_2\_15**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_15 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:44 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Verifica Password’ non supera la lunghezza minima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Utilizzare almeno 8 caratteri (attualmente stai utilizzando 7 caratteri) La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



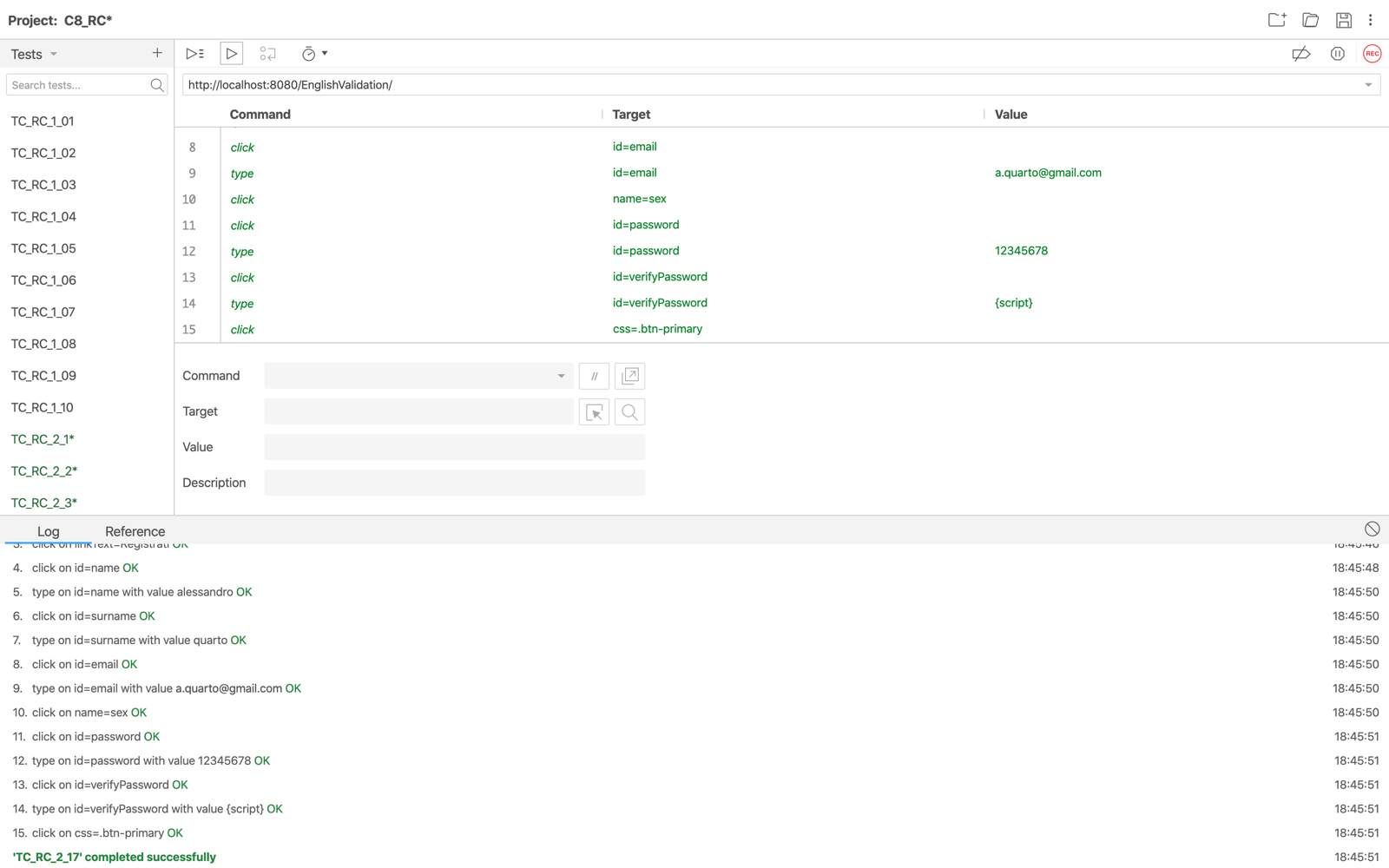
### **4.2.26 TC\_RC\_2\_16**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_16 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:44 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Verifica Password’ supera la lunghezza massima”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| La registrazione viene effettuata correttamente. | |
| Esito | Sbagliato(L’utente non può sbagliare) |
| Numero Prove | 2 |



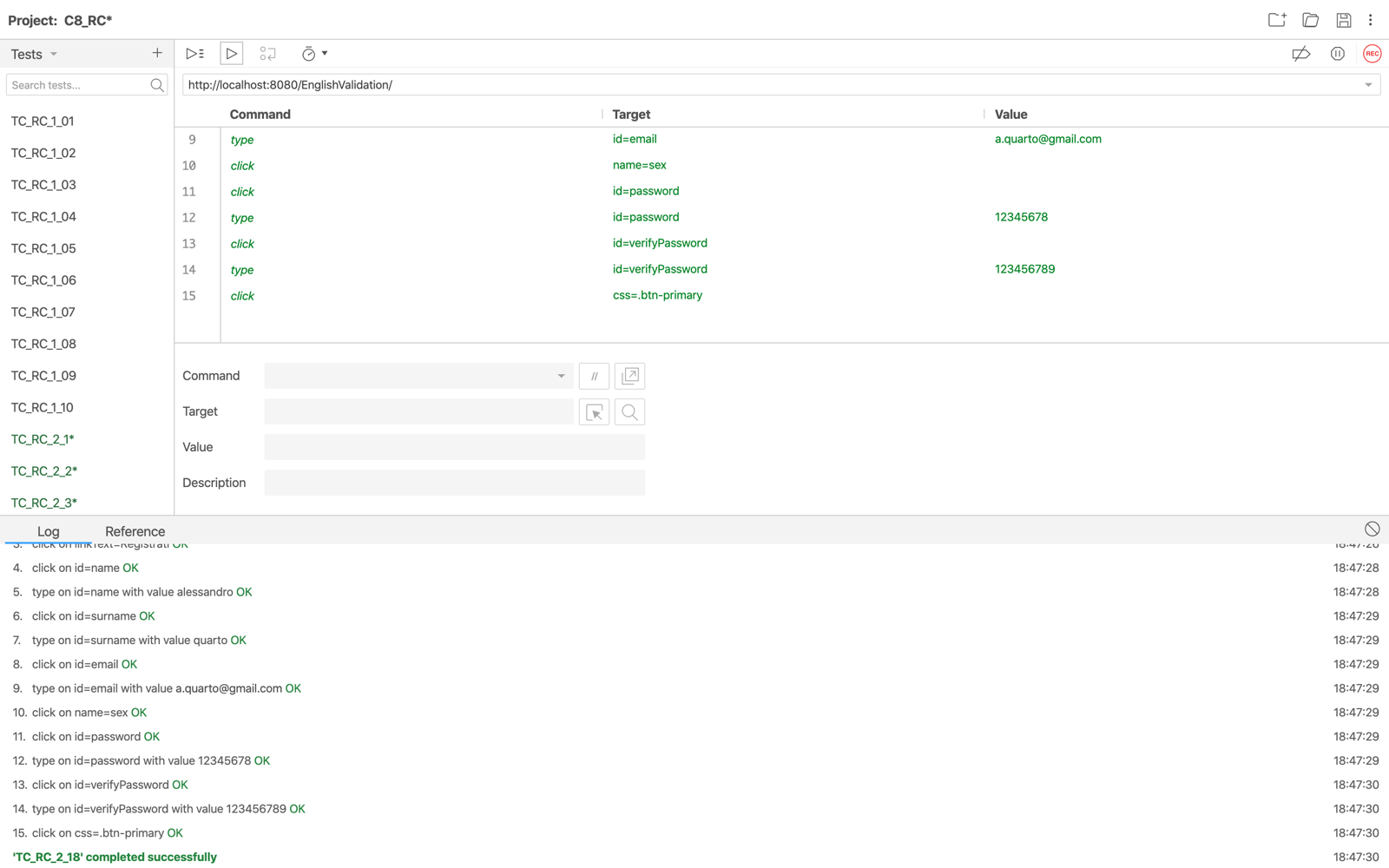
### **4.2.27 TC\_RC\_2\_17**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_17 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:45 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Verifica Password’ non rispetta il formato”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| La registrazione viene effettuata correttamente. | |
| Esito | Sbagliato |
| Numero Prove | 2 |



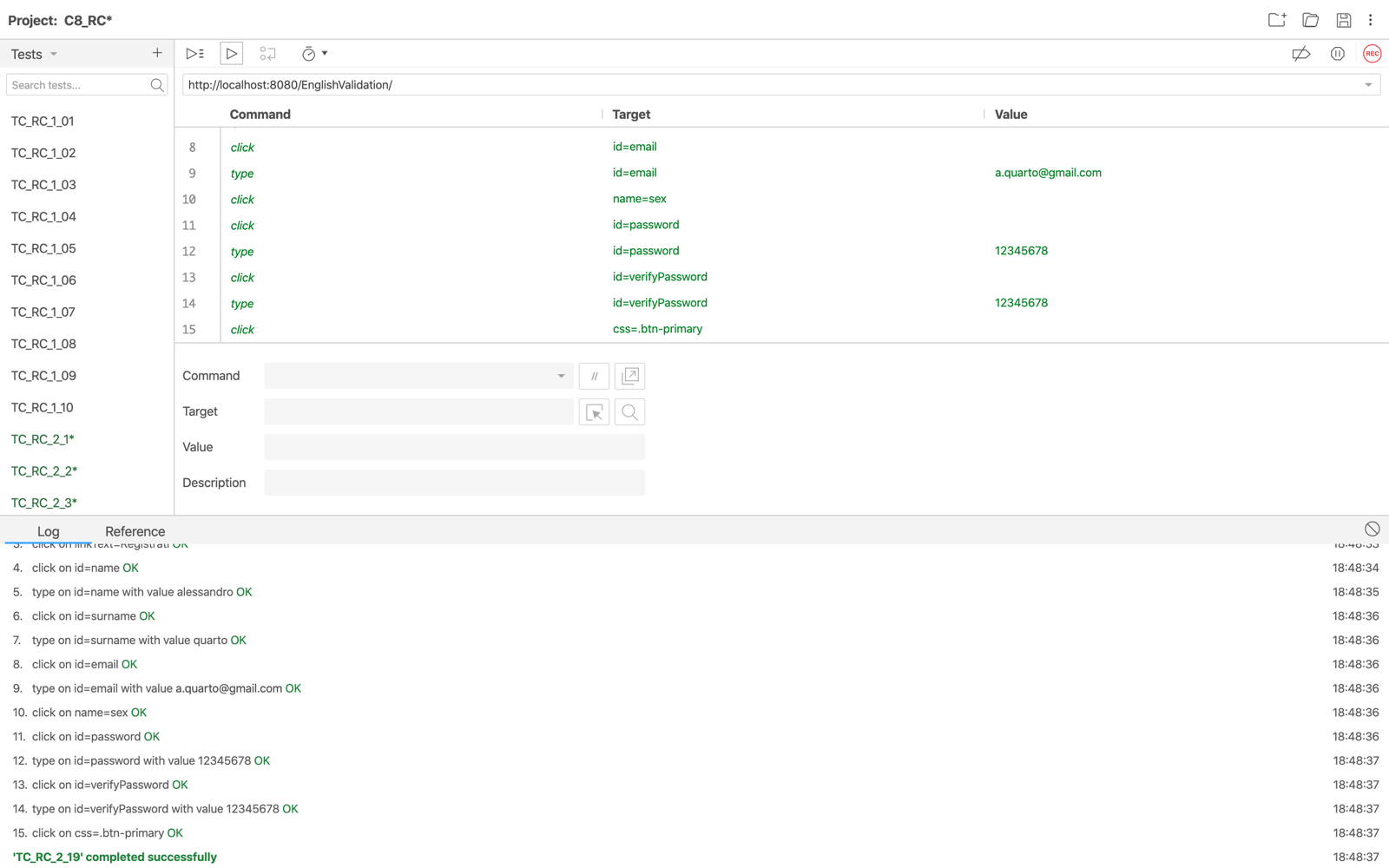
### **4.2.28 TC\_RC\_2\_18**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_18 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:47 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Il campo ‘Verifica Password’ non corrisponde al campo ‘Password’ ”.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| Controllare che le due password coincidano.  La registrazione non viene effettuata. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



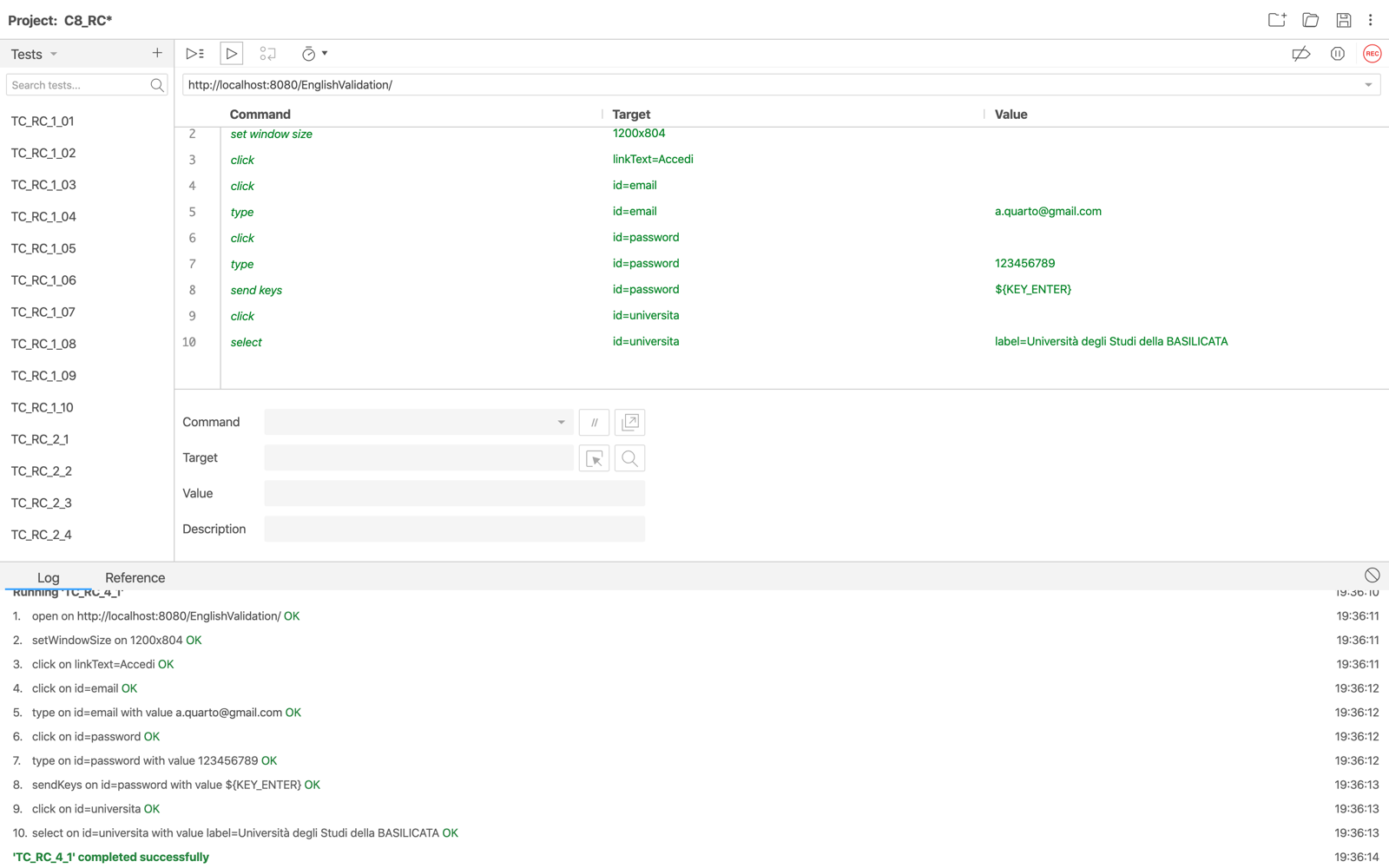
### **4.2.29 TC\_RC\_2\_19**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_2\_19 |
| Data e ora | 21/12/2019 18:48 |
| Output atteso | |
| La registrazione viene effettuata. | |
| Output del sistema | |
| La registrazione viene effettuata correttamente. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



### **4.2.30 TC\_RC\_4\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RC\_4\_01 |
| Data e ora | 21/12/2019 19:36 |
| Output atteso | |
| Il sistema visualizza il seguente messaggio “Università non riconosciuta”. Il sistema non abilita il pulsante “>” per passare allo step successivo. | |
| Output del sistema | |
| Il pulsante è non cliccabile. | |
| Esito | Corretto |
| Numero Prove | 2 |



# 5. Risultati del WhiteBox Testing

Di seguito sono riportati i risultati per il WhiteBox Testing, in particolare il branch coverage

## **5.1 Panoramica del branch coverage**

//screen branch coverage

# 6. Riepilogo del testing

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numero componenti testate** | **Numero errori trovati** | **Numero errori corretti** | **Numero componenti non testate** |
| **model** | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **view** | 3 | 2 | 2 | 0 |
| **control** | 3 | 0 | 0 | 0 |