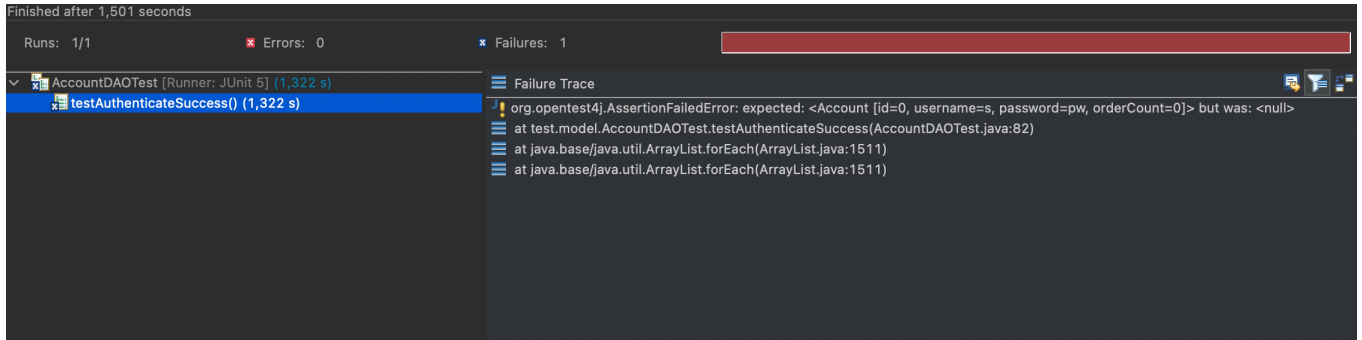


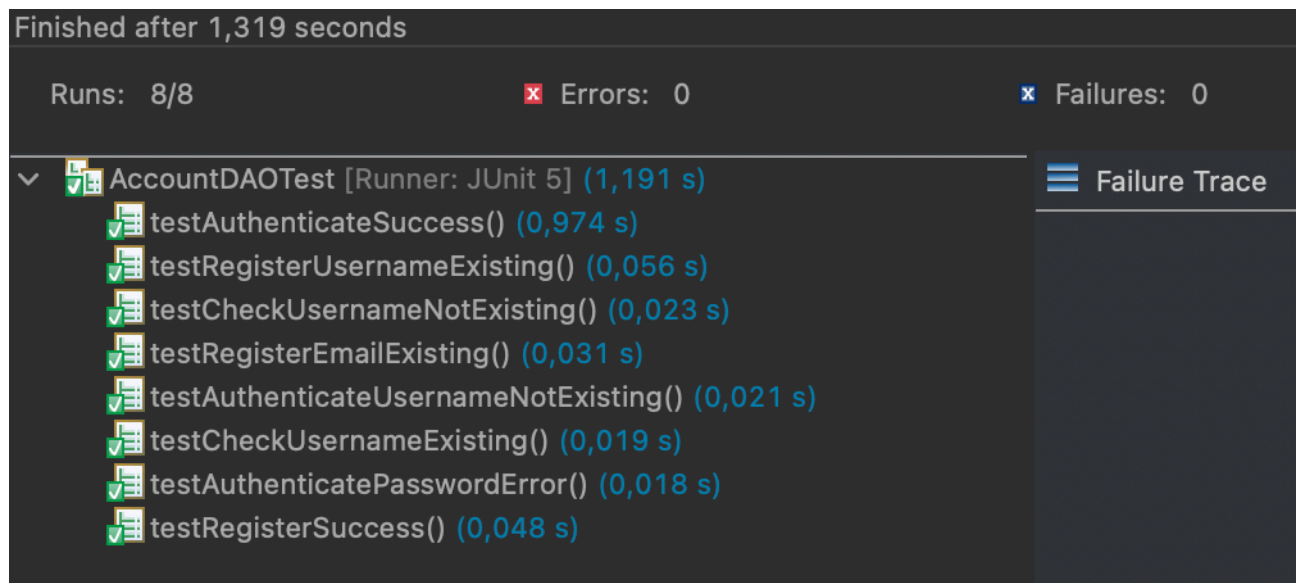
## Test di unità (DAO)

Per gli oggetti DAO non sono stati riscontrati particolari errori durante la fase di testing, gli unici problemi avuti erano dovuti ad una scrittura errata dello stesso caso di test. Nell'immagine seguente infatti si mostra una Assert fallita semplicemente perché era stato chiamato il metodo `authenticate` di `AccountDAO` passando username "s" anziché "us":

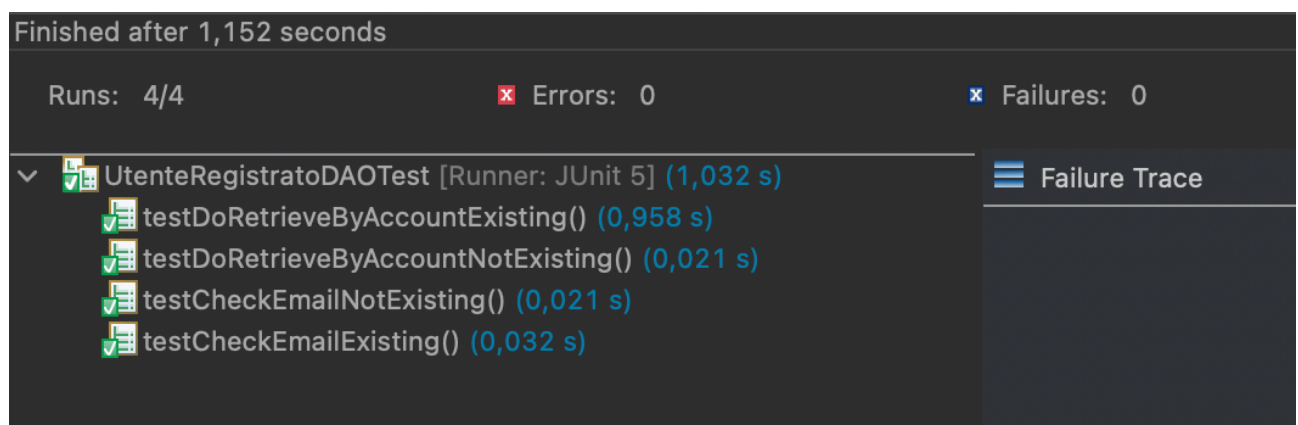


Riteniamo irrilevante tale tipologia di errore e per questo non riporteremo questi ultimi se non in casi isolati, documenteremo invece tutti i casi di failure dovuti a bug nei metodi testati.

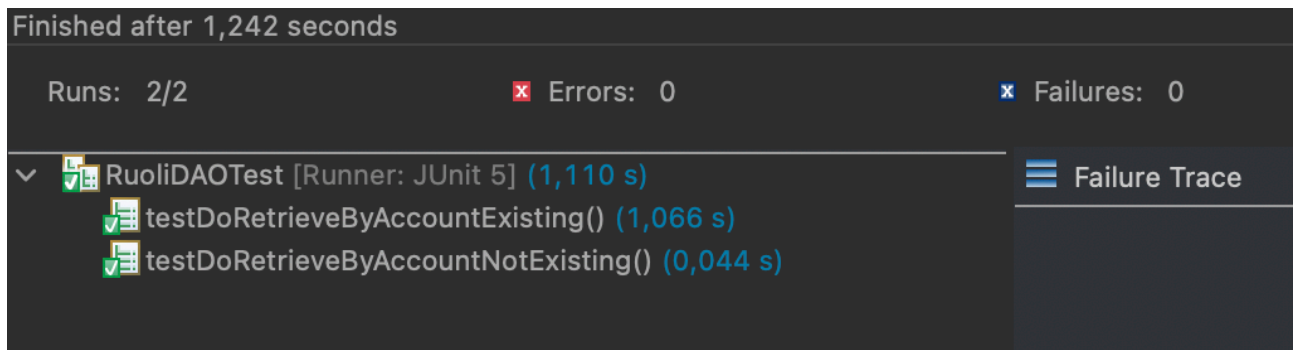
### ACCOUNT DAO



### UTENTE REGISTRATO DAO



## RUOLI DAO



## Testing di unità (Control)

### CHECKOUT CONTROL

Riguardo la servlet “CheckoutControl” sono stati rilevati diversi bug durante la fase di testing unitario. Analizzeremo i casi in questione in parallelo con il documento dei test cases:

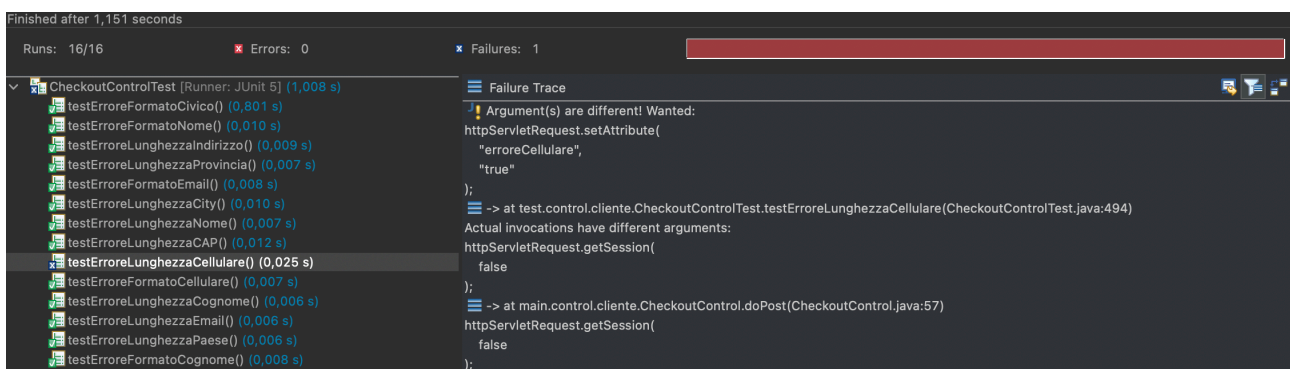
#### [Inizia Acquisto]TC15

parametri passati alla servlet:

email	nome	cognome	città	paese	provincia	cap	indirizzo	civico	cellulare
"mrossi@mail.com"	"Mario"	"Rossi"	"Fisciano"	"Italia"	"Salerno"	84084	"Indirizzo"	0	123456789 1234567

Ci aspettavamo che la servlet impostasse l’attributo “erroreCellulare” = “true” nell’oggetto request. Infatti in caso di errore di lunghezza per il campo cellulare, che dalla specifica deve essere  $>0$  e  $\leq 15$ , la jsp doveva essere informata per mostrare un messaggio come da oracolo: *“Visualizzazione della pagina di acquisto con i campi già compilati e messaggio di errore accanto al campo cellulare: ‘Inserisci cellulare(max. 15 caratteri)’ ”*

Nel codice della servlet però era stato inserito un controllo inconsistente con la documentazione, effettuava infatti un controllo per max.20 cifre e non segnalava l’errore:



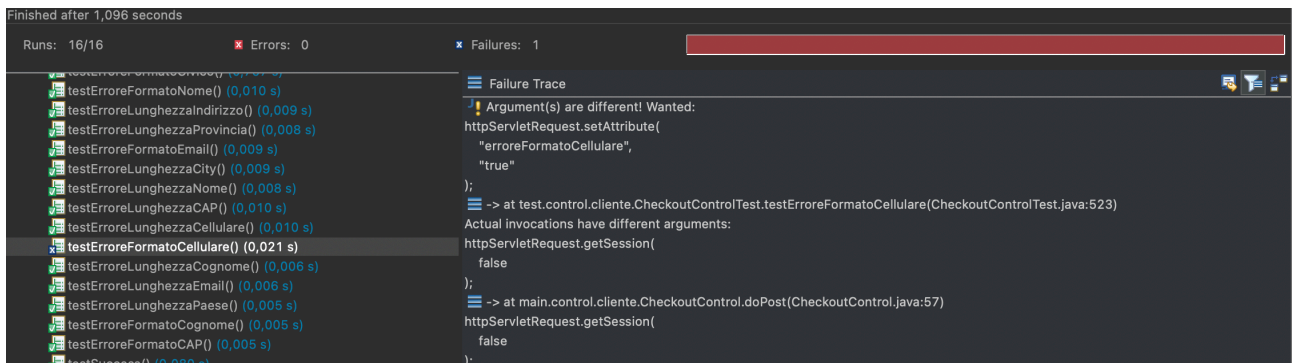
## [Inizia Acquisto]TC16

parametri passati alla servlet:

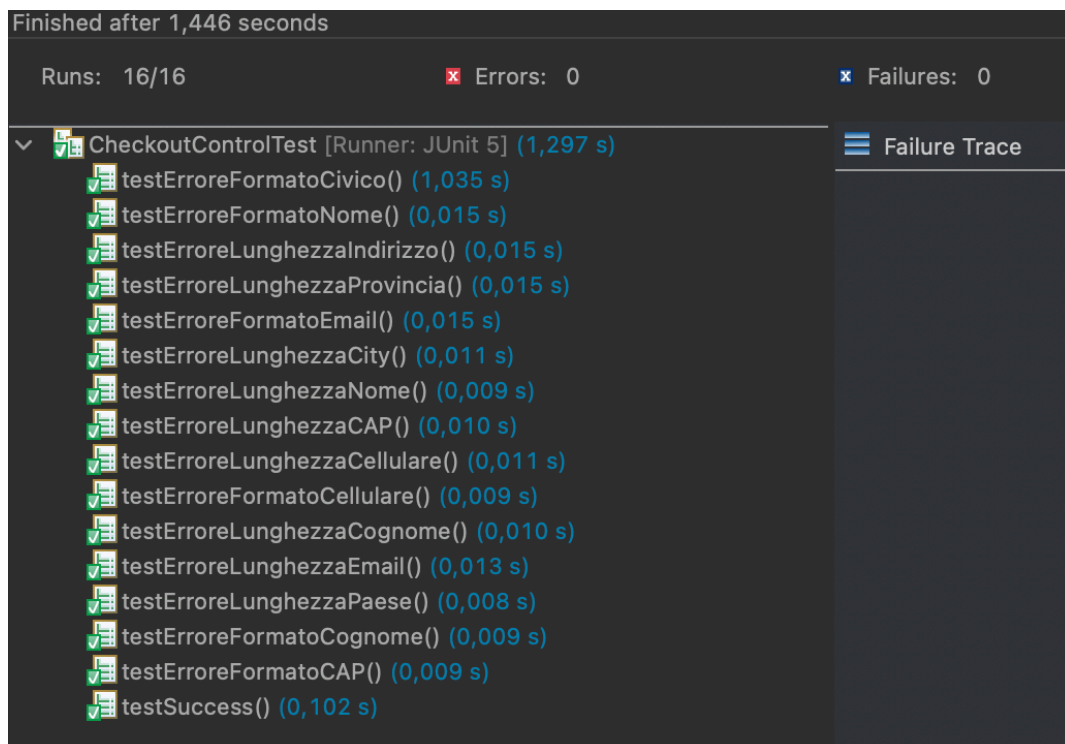
email	nome	cognome	città	paese	provincia	cap	indirizzo	civico	cellulare
"mrossi@mail.com"	"Mario"	"Rossi"	"Fisciano"	"Italia"	"Salerno"	84084	"Indirizzo"	0	123A56789

Ci aspettavamo che la servlet impostasse l'attributo "erroreFormatoCellulare" = "true" nell'oggetto request. Infatti in caso di errore di formato per il campo cellulare, che dalla specifica deve contenere solo numeri, la jsp doveva essere informata per mostrare un messaggio come da oracolo: *"Visualizzazione della pagina di acquisto con i campi già compilati e messaggio di errore accanto al campo cellulare: 'Sono permessi solo numeri' "*

Invece la servlet impostava erroneamente l'attributo "erroreCellulare" il quale era riferito ad un errore sulla lunghezza(dalla specifica: >0 e <=15):



I test successivi sulla servlet sono andati tutti a buon fine e non sono stati rilevati ulteriori bug:



## MODIFICA PRODOTTO CONTROL

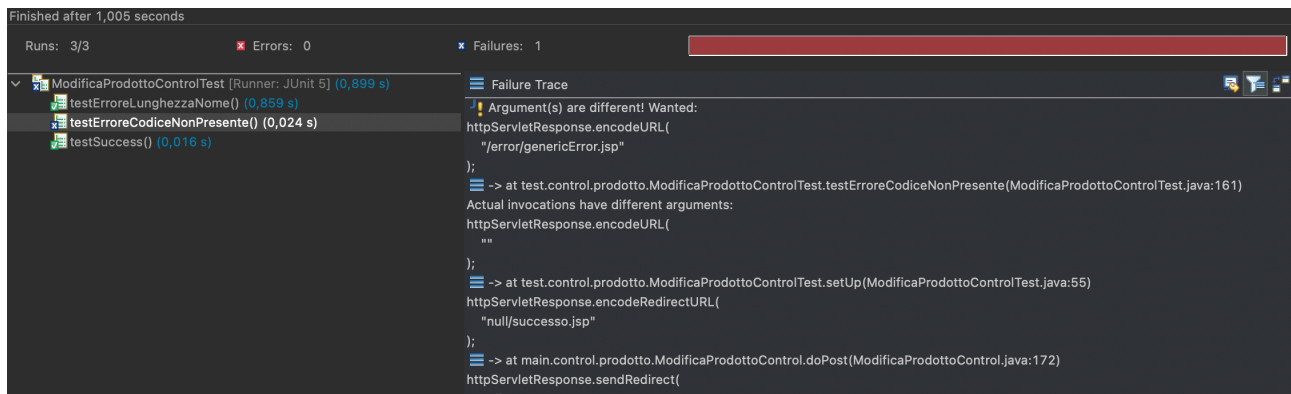
Riguardo la servlet “ModificaProdottoControl” è stato individuato un bug relativo al test case:

### [Modifica di un prodotto] TC3

parametri passati alla servlet:

nome	codice	marchio	produttore	formato	descrizione	prezzo	disponibilità
“PAPAYA FERMENTATA FQ BUSTINE, Antiossidante naturale”	887895 [Non presente nel DB]	“Erba Vita”	“Erba Vita group spa”	“bustine”	“Antiossidante naturale”	13	100

Come indicato, nel database non doveva esistere nessun prodotto con il codice passato, non essendoci alcun prodotto da modificare, dunque, ci aspettavamo che la servlet rimandasse ad una pagina di errore. Come mostra l’immagine, invece, si veniva reindirizzati ad una pagina di successo:



I test successivi sulla servlet sono andati tutti a buon fine e non sono stati rilevati ulteriori bug:

