# Test Summary Report Progetto WeatherStyle

Versione	0.2
Data	01/02/2023
Destinatario	Professore Carmine Gravino.
Presentato	Aurucci Raffaele, Miglino Annalaura, Palmieri
da	Angelo, Zammarrelli Francesco Giuseppe.

# **Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autore
30/01/2023	0.1	Aggiunto report test di unità sezione 2.2	Raffaele Aurucci
31/01/2023	0.2	Aggiunto report test di unità sezione 2.1	Angelo Palmieri
30/01/2023	0.3	Aggiunto report test di unità sezione 2.4	Francesco Giuseppe Zammarrelli
30/01/2023	0.4	Aggiunto report test di unità sezione 2.3	Annalaura Miglino
01/02/2023	0.3	Aggiunto report test di sistema sezione 3.1	Angelo Palmieri
01/02/2023	0.4	Aggiunto report test di sistema sezione 3.3	Annalaura Miglino

Revision History	2
1. Introduzione	4
1.2. Scopo del documento	4
1.3. Relazione con altri documenti	4
2. Risultati test di unità	4
2.1 Pianificare eventi a favore dell'ambiente	4
2.2 Suggerire capi d'abbigliamento	5
2.3 Inserire un nuovo capo d'abbigliamento nel guardaroba	5
2.4 Richiedere promozione da Utente ad Ecologista	5
3. Risultati test di sistema	6
3.1 Pianificare eventi a favore dell'ambiente	6
3.2 Suggerire capi d'abbigliamento	7
3.3 Inserire un nuovo capo d'abbigliamento nel guardaroba	7
3.4 Richiedere promozione da Utente ad Ecologista	8

### 1. Introduzione

WeatherStyle ha come obiettivo principale quello di mostrare le previsioni meteo di qualsiasi città del mondo e, sulla base di queste, suggerire agli utenti dei capi d'abbigliamento ritenuti più adatti da indossare.

### 1.2. Scopo del documento

Lo scopo del documento è quello di fornire una visione generale di tutti quelli che sono i problemi riscontrati e non. In particolare nelle successive sezioni faremo un riepilogo di tutto ciò che è andato bene e di tutto ciò che **non** è andato bene, con annessa descrizione di come è stato risolto il relativo problema.

### 1.3. Relazione con altri documenti

Si rimanda agli altri documenti per una completa comprensione del seguente:

- Testing Plan
- Test Case Specification
- Test Incident Report
- Object Design Document (ODD)
- Matrice di Tracciabilità

### 2. Risultati test di unità

### 2.1 Pianificare eventi a favore dell'ambiente

Di seguito l'elenco dei test di unità andati a buon fine:

- TU 1.1 0.0
- TU 1.1 0.1
- TU\_1.1\_1.1
- TU\_1.1\_2
- TU\_1.1\_3.0
- TU\_1.1\_3.1
- TU\_1.1\_4.0
- TU\_1.1\_4.1
- TU 1.1 5

Di seguito l'elenco dei test di unità **non andati a buon fine**, risolti e con annessa descrizione:

 TU\_1.1\_1.0 → l'errore è stato causato dal fatto che l'eccezione IllegalArgoumentException("Luogo evento inesistente.") veniva lanciata dopo l'istruzione if (list.size() == 0).

Il che portava ad un NullPointerException perchè, in questo test case veniva esequita la seguente istruzione tramite Mockito:

Mockito.when(infoCitta.getCittaByName(evento.getLuogo())).thenReturn(null);

In questo modo la variabile list aveva valore null, e andando ad invocare il metodo list.size() causava la NullPointerException.

Si è dunque risolto modificando nel seguente modo la chiamata al metodo thenReturn dell'istruzione citata sopra: thenReturn(new ArrayList<>()).

### 2.2 Suggerire capi d'abbigliamento

Di seguito l'elenco dei test di unità andati a buon fine:

- TU\_2.1.0
- TU 2.1.1
- TU 2.1.2
- TU 2.1.4
- TU 2.1.5

Di seguito l'elenco dei test di unità **non andati a buon fine**, risolti e con annessa descrizione:

 TU\_2.1.3 → l'errore è stato risolto andando ad aggiungere un ulteriore controllo nel codice che verificasse il passaggio di una stringa vuota.

### 2.3 Inserire un nuovo capo d'abbigliamento nel guardaroba

Di seguito l'elenco dei test di unità andati a buon fine:

- TU\_3.1\_1
- TU\_3.1\_2
- TU\_3.1\_3
- TU\_3.2\_2
- TU\_3.2\_3
- TU 3.2 5
- TU\_3.3\_1
- TU\_3.4\_1

Di seguito, l'elenco dei test di unità **non andati a buon fine**, risolti e con la relativa descrizione:

- TU\_3.2\_0 → II bug era causato dalla mancata presa in input dei parametri di errore, per cui la lista dei parametri risultava vuota.
- TU\_3.2\_1 → Per lunghezza manica e materiale, essendo attributi tipicamente della maglia, erano stati messi nel blocco catch dell'eccezione. In questo modo, se i parametri precedenti erano corretti, l'esecuzione non rientrava nel blocco catch, non riuscendo a prendere in input i due parametri.

# 2.4 Richiedere promozione da Utente ad Ecologista

Tutti i test effettuati sono andati a buon fine, non è stato necessario effettuare modifiche al codice. Di seguito il riepilogo dei test effettuati:

- TU 4.1.0
- TU 4.1.1
- TU 4.1.2
- TU\_4.1.3

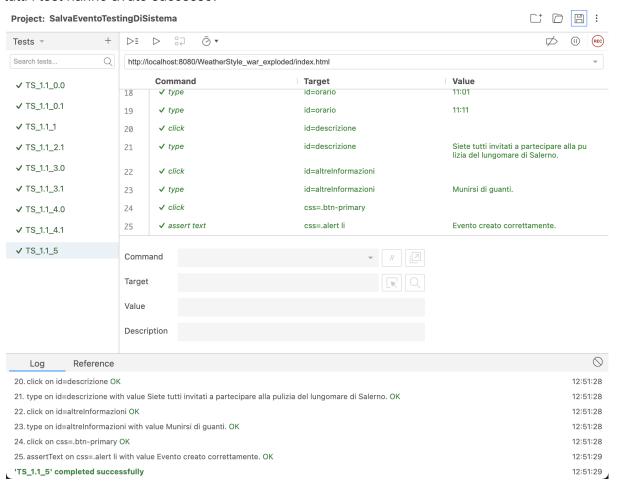
# 3. Risultati test di sistema

### 3.1 Pianificare eventi a favore dell'ambiente

Di seguito l'elenco dei test di sistema non andati a buon fine:

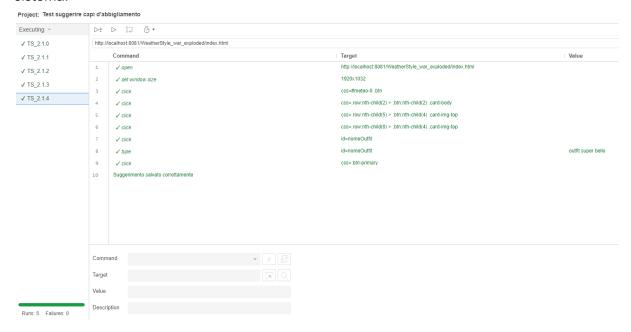
• TS\_1.1\_2.0 → l'errore è stato causato da un'errore di sintassi. Il risultato atteso dal comando "assert text" era "Data nel passato", mentre il messaggio che il sistema mostra è "Data evento nel passato", e dunque le due stringhe non coincidevano. Ciò portava l'assert text a dire che il test non avesse avuto successo dato che ovviamente il risultato atteso era diverso dal risultato ottenuto. Si è risolto modificando la stringa dell'assert text in "Data evento nel passato".

L'errore sopra citato è stato l'unico errore individuato in fase di testing di sistema e dopo averlo risolto, come si può vedere dalla seguente schermata estrapolata da Selenium IDE, tutti i test hanno avuto successo.



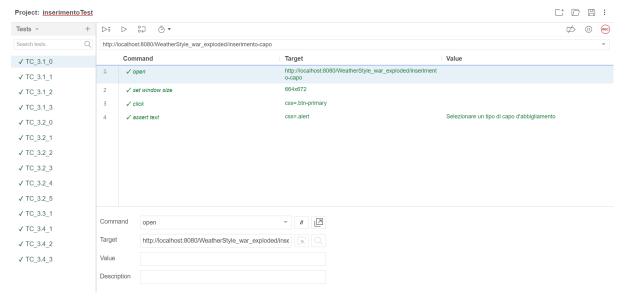
# 3.2 Suggerire capi d'abbigliamento

Tutti i test eseguiti sono andati a buon fine, non è stato necessario effettuare modifiche al sistema.



# 3.3 Inserire un nuovo capo d'abbigliamento nel guardaroba

Tutti i test eseguiti sono andati a buon fine, per cui non è stato necessario effettuare modifiche al sistema. Sono stati evitati i casi di test ripetitivi nelle varie categorie di capi d'abbigliamento (come il nome del capo, che si ripete sia per le maglie, che per i pantaloni e per le scarpe).



### 3.4 Richiedere promozione da Utente ad Ecologista

Di seguito l'elenco dei test di sistema andati a buon fine:

• TS\_4.1\_2

Di seguito l'elenco dei test di sistema non andati a buon fine:

 TS\_4.1\_0, TS\_4.1\_1, TS\_4.1\_1(2) → In entrambi i casi l'errore era legato al fatto che nella gestione di un'eccezione ci fosse un doppio reindirizzamento della pagina, uno interno del blocco catch e uno esterno. L'errore è stato risolto spostando le istruzioni di reindirizzamento esterne all'interno del blocco try.

Eseguendo nuovamente i test sono tutti andati a buon fine.

