

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

7Movies

Integration Test Report (ITR)

Versione 1.0





SEVEN MOVIES

Data: 26/01/2020

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Antonio Alberini	0512104862
Lucia Desiato	0512104718

Scritto da:	Luca Siviero, Mario Castigliano
--------------------	---------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
26/01/2020	1.0	Prima stesura	Luca Siviero
27/01/2020	1.1	Revisione e completamento	Luca Siviero, Mario Castigliano

Indice

- 1. INTRODUZIONE
 - 1.1. *Identificatore del documento*
 - 1.2. *Scopo*
- 2. DETTAGLI
 - 2.1. *Panoramica dei risultati ai test*
- 3. TEST CASE SPECIFICATION
- 4. CONCLUSIONI

1. INTRODUZIONE

1.1. *Identificatore del documento*

Il seguente documento è identificato in modo univoco dalle seguenti proprietà: data di rilascio, i nomi di chi ha partecipato alla stesura e alla versione del suddetto; tali informazioni sono riportate nel frontespizio.

1.2. *Scopo*

Lo scopo è quello di riportare l'esecuzione automatizzata dei test case precedentemente pianificati e definiti nei documenti di TP e TCS.

L'esecuzione automatizzata è stata eseguita tramite il framework Selenium e il ChromeWebDriver. In questo modo si è interagito col sistema e le componenti di quest'ultimo che sono collegate attraverso le interfacce realizzate dal team di sviluppo. Di conseguenza, è stato analizzato il corretto funzionamento delle interfacce, e anche delle componenti che sono collegate da queste. Quindi ci si è assicurati della corretta esecuzione delle query e della classe DriverManagerConnectionPool.

1.3. *Riferimenti*

- 7Movies_RAD_v_1.2.docx
- 7Movies_SDD_v_1.2.docx
- 7Movies_ODD_v_1.1.docx
- 7Movies_TP_v_1.0.docx
- 7Movies_TCS_v_1.0.docx

2. DETTAGLI

2.1. *Panoramica dei risultati ai test*

Non sono stati riscontrati fault nelle componenti del sistema 7Movies.

Le funzioni del sistema discusse in questo documento sono state testate con il supporto dello strumento "Selenium". Con l'ausilio del ChromeWebDriver è stato automatizzato il processo di inserimento di input per assicurarsi che l'output del sistema fosse conforme a quello specificato.

3. TEST CASE SPECIFICATION

GESTIONE SISTEMA

TCS1.1: Ricerca film

```
1 package selenium.pack;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4 import org.openqa.selenium.WebDriver;
5 import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
6
7 public class IntegrationTest {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "D:\\Download\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
11         WebDriver driver = new ChromeDriver();
12         driver.get("http://localhost:8080/7Movies/index.jsp");
13         driver.manage().window().maximize();
14         driver.findElement(By.id("formWrite")).sendKeys("Batman");
15
16         driver.findElement(By.id("sendMovie")).click();
17
18         String at = driver.getTitle();
19         //System.out.println(at);
20
21         String et = "7Movies - Search";
22         //driver.close();
23         if(at.equalsIgnoreCase(et)) {
24             System.out.println("No Failure identified!");
25         }
26         else {
27             System.out.println("Failure identified!");
28         }
29     }
30 }
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console x JUnit

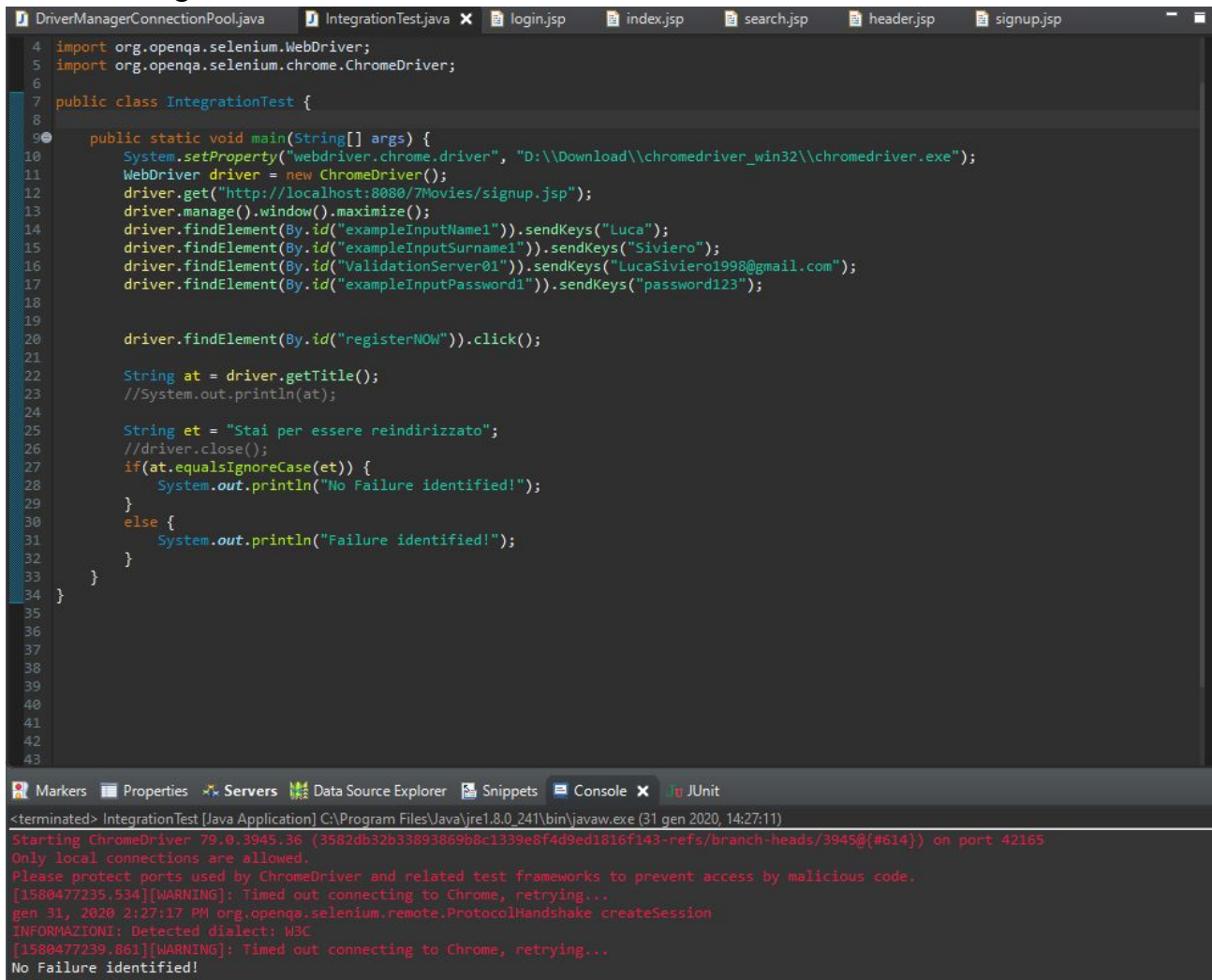
<terminated> IntegrationTest [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (31 gen 2020, 14:07:34)

Starting ChromeDriver 79.0.3945.36 (3582db32b33893869b8c1339e8f4d9ed1816f143-refs/branch-heads/3945@#614) on port 46375
Only local connections are allowed.
Please protect ports used by ChromeDriver and related test frameworks to prevent access by malicious code.
[1580476057.813][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...
gen 31, 2020 2:07:39 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMAZIONI: Detected dialect: W3C
[1580476062.967][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...
No Failure identified!

Non è stato riscontrata alcuna failure.

GESTIONE UTENTE

TCS 2.1: Registrazione



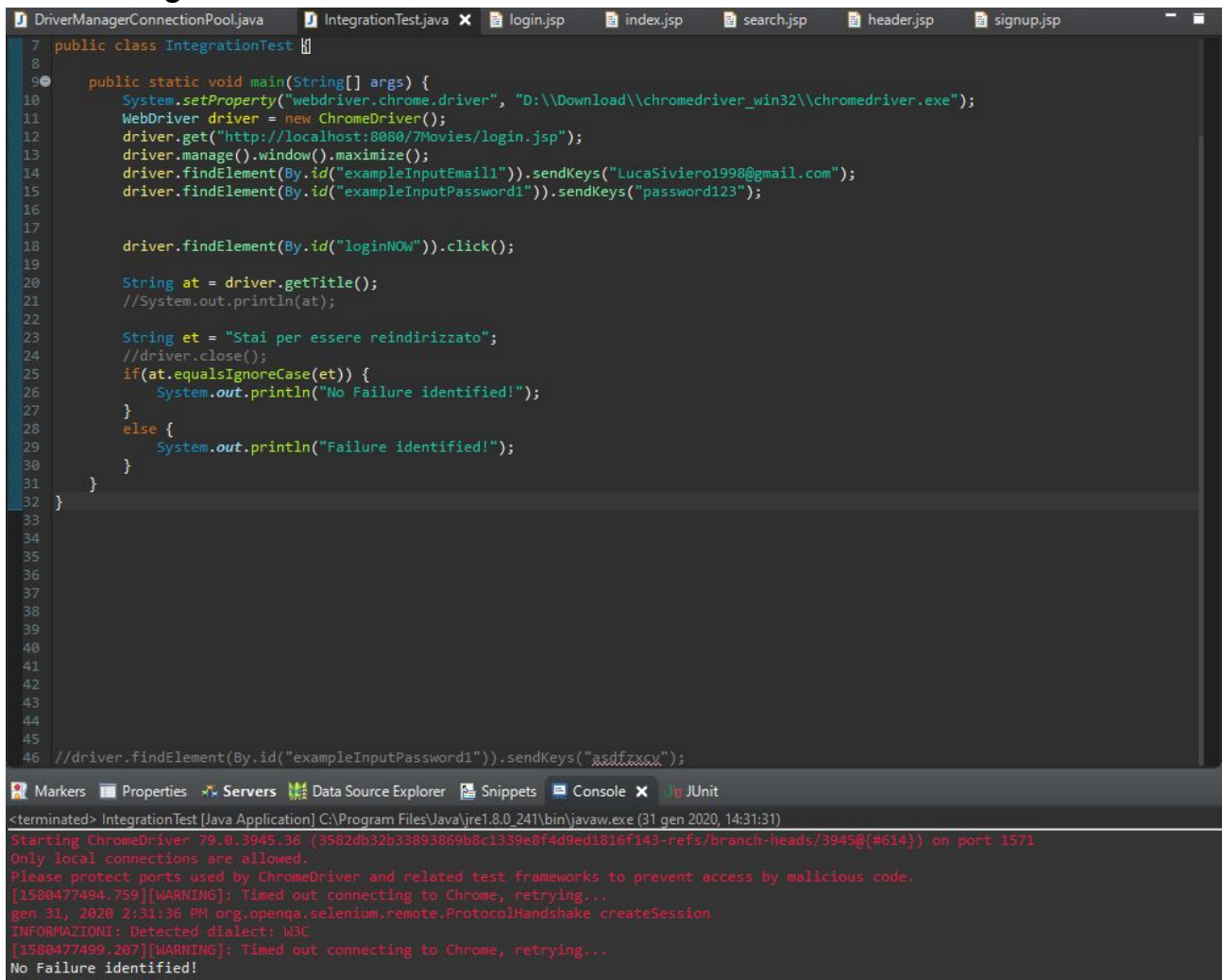
```
4 import org.openqa.selenium.WebDriver;
5 import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
6
7 public class IntegrationTest {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "D:\\Download\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
11         WebDriver driver = new ChromeDriver();
12         driver.get("http://localhost:8080/7Movies/signup.jsp");
13         driver.manage().window().maximize();
14         driver.findElement(By.id("exampleInputName1")).sendKeys("Luca");
15         driver.findElement(By.id("exampleInputSurname1")).sendKeys("Siviero");
16         driver.findElement(By.id("ValidationServer01")).sendKeys("LucaSiviero1998@gmail.com");
17         driver.findElement(By.id("exampleInputPassword1")).sendKeys("password123");
18
19
20         driver.findElement(By.id("registerNOW")).click();
21
22         String at = driver.getTitle();
23         //System.out.println(at);
24
25         String et = "Stai per essere reindirizzato";
26         //driver.close();
27         if(at.equalsIgnoreCase(et)) {
28             System.out.println("No Failure identified!");
29         }
30         else {
31             System.out.println("Failure identified!");
32         }
33     }
34 }
35
36
37
38
39
40
41
42
43
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console x JUnit

```
<terminated> IntegrationTest [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (31 gen 2020, 14:27:11)
Starting ChromeDriver 79.0.3945.36 (3582db32b33893869b8c1339e8f4d9ed1816f143-refs/branch-heads/3945@{#614}) on port 42165
Only local connections are allowed.
Please protect ports used by ChromeDriver and related test frameworks to prevent access by malicious code.
[1580477235.534][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...
gen 31, 2020 2:27:17 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMAZIONI: Detected dialect: W3C
[1580477239.861][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...
No Failure identified!
```

Non è stata riscontrata alcuna failure.

TCS2.2: Login



The screenshot shows an IDE with a Java file named `IntegrationTest.java` and a console window. The code in the file is as follows:

```
7 public class IntegrationTest {  
8  
9     public static void main(String[] args) {  
10         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "D:\\Download\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");  
11         WebDriver driver = new ChromeDriver();  
12         driver.get("http://localhost:8080/7Movies/login.jsp");  
13         driver.manage().window().maximize();  
14         driver.findElement(By.id("exampleInputEmail1")).sendKeys("LucaSiviero1998@gmail.com");  
15         driver.findElement(By.id("exampleInputPassword1")).sendKeys("password123");  
16  
17  
18         driver.findElement(By.id("loginNOW")).click();  
19  
20         String at = driver.getTitle();  
21         //System.out.println(at);  
22  
23         String et = "Stai per essere reindirizzato";  
24         //driver.close();  
25         if(at.equalsIgnoreCase(et)) {  
26             System.out.println("No Failure identified!");  
27         }  
28         else {  
29             System.out.println("Failure identified!");  
30         }  
31     }  
32 }  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46 //driver.findElement(By.id("exampleInputPassword1")).sendKeys("asdfxxxx");
```

The console window shows the following output:

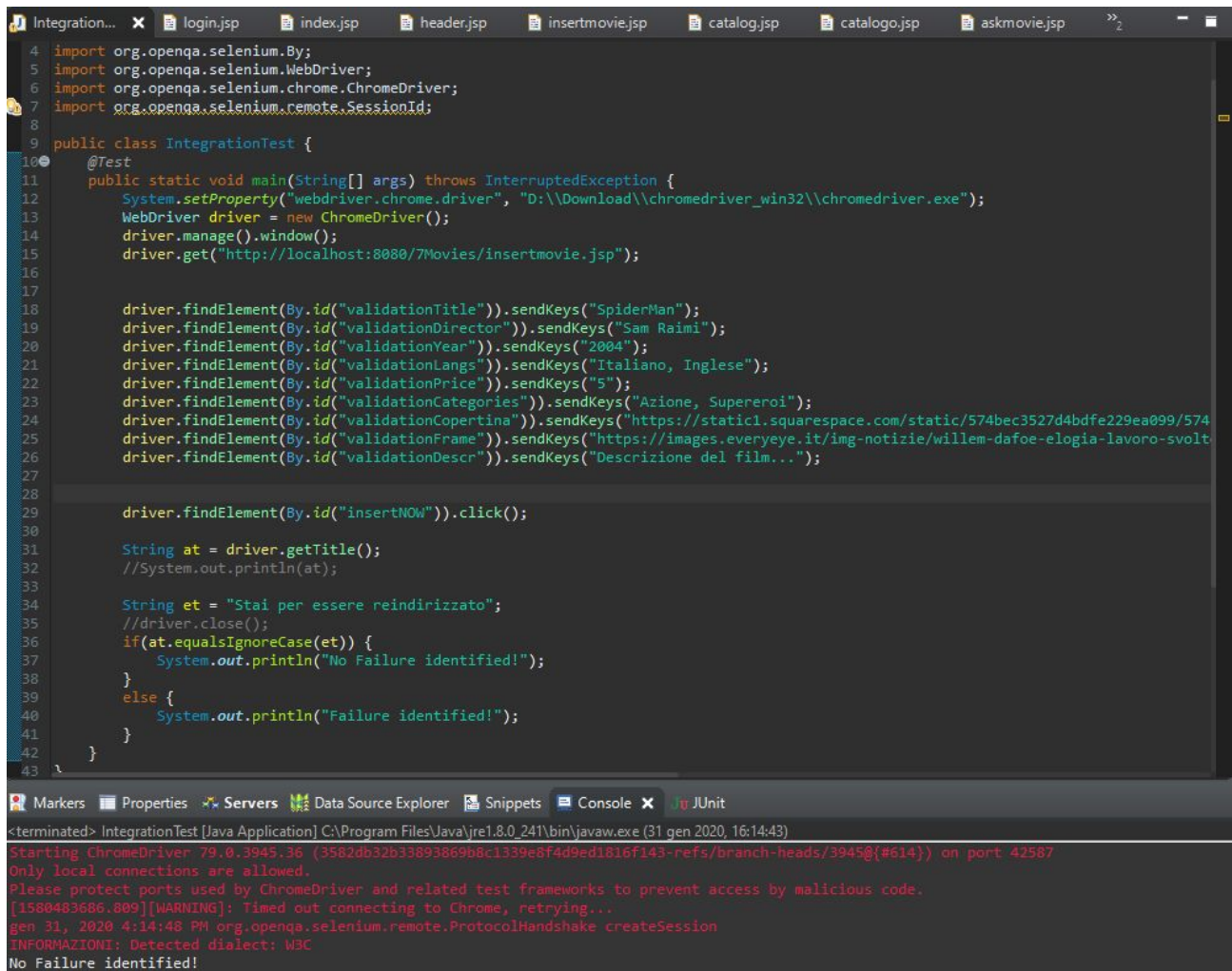
```
<terminated> IntegrationTest [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (31 gen 2020, 14:31:31)  
Starting ChromeDriver 79.0.3945.36 (3582db32b33893869b8c1339e8f4d9ed1816f143-refs/branch-heads/3945@{#614}) on port 1571  
Only local connections are allowed.  
Please protect ports used by ChromeDriver and related test frameworks to prevent access by malicious code.  
[1580477494.759][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...  
gen 31, 2020 2:31:36 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession  
INFORMAZIONI: Detected dialect: W3C  
[1580477499.207][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...  
No Failure identified!
```

Non è stata riscontrata alcuna failure sulla funzionalità di login.

Il form per il login è stato riempito con i dati specificati per l'utente registrato in fase di test della funzionalità di registrazione.

GESTIONE FILM

TCS3.1: Inserimento film



```
4 import org.openqa.selenium.By;
5 import org.openqa.selenium.WebDriver;
6 import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
7 import org.openqa.selenium.remote.SessionId;
8
9 public class IntegrationTest {
10     @Test
11     public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
12         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "D:\\Download\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
13         WebDriver driver = new ChromeDriver();
14         driver.manage().window().maximize();
15         driver.get("http://localhost:8080/7Movies/insertmovie.jsp");
16
17         driver.findElement(By.id("validationTitle")).sendKeys("SpiderMan");
18         driver.findElement(By.id("validationDirector")).sendKeys("Sam Raimi");
19         driver.findElement(By.id("validationYear")).sendKeys("2004");
20         driver.findElement(By.id("validationLangs")).sendKeys("Italiano, Inglese");
21         driver.findElement(By.id("validationPrice")).sendKeys("5");
22         driver.findElement(By.id("validationCategories")).sendKeys("Azione, Supereroi");
23         driver.findElement(By.id("validationCopertina")).sendKeys("https://static1.squarespace.com/static/574bec3527d4bdf229ea099/574");
24         driver.findElement(By.id("validationFrame")).sendKeys("https://images.everyeye.it/img-notizie/willem-dafae-elogia-lavoro-svolt");
25         driver.findElement(By.id("validationDescr")).sendKeys("Descrizione del film...");
26
27
28
29         driver.findElement(By.id("insertNOW")).click();
30
31         String at = driver.getTitle();
32         //System.out.println(at);
33
34         String et = "Stai per essere reindirizzato";
35         //driver.close();
36         if(at.equalsIgnoreCase(et)) {
37             System.out.println("No Failure identified!");
38         }
39         else {
40             System.out.println("Failure identified!");
41         }
42     }
43 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console JUnit

<terminated> IntegrationTest [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (31 gen 2020, 16:14:43)

Starting ChromeDriver 79.0.3945.36 (3582db32b33893869b8c1339e6f4d9ed1816f143-refs/branch-heads/3945@{#614}) on port 42587
Only local connections are allowed.
Please protect ports used by ChromeDriver and related test frameworks to prevent access by malicious code.
[1580483686.809][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...
gen 31, 2020 4:14:48 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMAZIONI: Detected dialect: W3C
No Failure identified!

Nessuna failure è stata identificata per questa funzionalità

GESTIONE CARRELLO

TCS4.1: Aggiunta film al carrello

```
4 import org.openqa.selenium.By;
5 import org.openqa.selenium.WebDriver;
6 import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
7 import org.openqa.selenium.remote.SessionId;
8
9 public class IntegrationTest {
10     @Test
11     public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
12         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "D:\\Download\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
13         WebDriver driver = new ChromeDriver();
14         driver.manage().window().maximize();
15         driver.get("http://localhost:8080/7Movies/movieinfo.jsp?movie=17");
16
17         driver.findElement(By.id("cartNOW")).click();
18
19         String at = driver.getTitle();
20
21         String et = "7movies - A Fistful of Dollars";
22         //driver.close();
23         if(at.equalsIgnoreCase(et)) {
24             System.out.println("No Failure identified!");
25         }
26         else {
27             System.out.println("Failure identified!");
28         }
29     }
30 }
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console x JUnit

<terminated> IntegrationTest [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (31 gen 2020, 16:20:20)

Starting ChromeDriver 79.0.3945.36 (3582db32b33893869b8c1339e8f4d9ed1816f143-refs/branch-heads/3945@#614) on port 17524
Only local connections are allowed.
Please protect ports used by ChromeDriver and related test frameworks to prevent access by malicious code.
[1560484024.418][WARNING]: Timed out connecting to Chrome, retrying...
gen 31, 2020 4:20:26 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMAZIONI: Detected dialect: W3C
No Failure identified!

Non è stata riscontrata alcuna failure.

4. CONCLUSIONI

Il sistema già alla prima iterazione non presenta fault; si può, dunque, passare all'attività di testing successiva.

5. GENERALI

5.1. *Glossario*

Definizioni:

- **ODD**: Documento che riporta e analizza gli oggetti che compongono il sistema analizzando le componenti a più basso livello, riportandole così come saranno implementate.
- **RAD**: Documento di Raccolta e analisi dei Requisiti che contiene l'elenco dei requisiti funzionali e non funzionali individuati in fase di individuazione dei stessi e la loro analisi sotto forma di scenari e casi d'uso. I mock-up mostrano una possibile implementazione dell'interfaccia del sistema.
- **SDD**: Documento che riporta la progettazione del sistema come risultato di una prima fase di modellazione: contiene una suddivisione ad alto livello del sistema nei sottosistemi che lo comporranno.
- **TCS**: Documento che specifica i casi di test in tutti i loro dettagli.
- **TP**: Documento che descrive il piano di testing adottato nel progetto e la definizione dei casi di test.

Acronimi:

- **ODD**: Object Design Document;
- **RAD**: Requirement Analysis Document;
- **SDD**: System Design Document;
- **TCS**: Test case specification;
- **TP**: Test Plan;