

**8-bit**

**TEST DI UNITA'**



**ANNO 2017/2018**

## **1. Introduzione**

### **1.1 Scopo del test**

### **1.2 Strumentazione del test di unità**

### **1.3 Lista delle componenti**

## **2. Report dei Test**

## **3. Conclusioni e Valutazione**

## **1. Introduzione**

Il Testing di unità rappresenta la fase di testing in cui si assicura che le componenti sviluppate funzionano in maniera autonoma e indipendente dalle altre componenti. Questo documento ha il compito di identificare la strategia di testing di unità per il sistema 8-bit. In particolare, saranno specificate le componenti da testare e il modo in cui vengono eseguite.

### **1.1 Scopo del Test**

Lo scopo dei Test è quello di riportare il risultato dei test di unità apportando una statistica sui casi di success, failure ed error.

### **1.2. Strumentazione per il Test di unità**

I Test saranno effettuati con Junit integrato con Eclipse. Saranno riportati in questo documento i risultati della console di JUnit con il numero di failure, success ed error. Il report sarà effettuato grazie ad uno screenshot della console di Junit.

### **1.3. Lista delle componenti**

- TestAcquisto
- TestCliente
- TestGioco
- TestFattura

## 2. Report dei Test

### TestAcquisto:

The screenshot shows the JUnit test runner interface. At the top, there are tabs for Properties, Servers, Data Source Explorer, Snippets, Console, and JUnit. Below the tabs, it says "Finished after 0,432 seconds". A summary bar shows "Runs: 4/4", "Errors: 0", and "Failures: 0". The test results are listed below, showing a tree view for "AcquistoTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)". The tree view contains four sub-items: "testgetKey() (0,002 s)", "testgetGioco() (0,000 s)", "testsetKey() (0,000 s)", and "testsetGioco() (0,000 s)". A "Failure Trace" button is visible on the right.

Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console JUnit

Finished after 0,432 seconds

Runs: 4/4 Errors: 0 Failures: 0

AcquistoTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)

- testgetKey() (0,002 s)
- testgetGioco() (0,000 s)
- testsetKey() (0,000 s)
- testsetGioco() (0,000 s)

Failure Trace

### TestCliente:

The screenshot shows the JUnit test runner interface. At the top, there are tabs for Properties, Servers, Data Source Explorer, Snippets, Console, and JUnit. Below the tabs, it says "Finished after 0,255 seconds". A summary bar shows "Runs: 6/6", "Errors: 0", and "Failures: 0". The test results are listed below, showing a tree view for "ClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,083 s)". The tree view contains six sub-items: "testgetEmail() (0,056 s)", "testsetNickname() (0,003 s)", "testgetNickname() (0,003 s)", "testsetPassword() (0,003 s)", "testgetPassword() (0,003 s)", and "testsetEmail() (0,015 s)". A "Failure Trace" button is visible on the right.

Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console JUnit

Finished after 0,255 seconds

Runs: 6/6 Errors: 0 Failures: 0

ClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,083 s)

- testgetEmail() (0,056 s)
- testsetNickname() (0,003 s)
- testgetNickname() (0,003 s)
- testsetPassword() (0,003 s)
- testgetPassword() (0,003 s)
- testsetEmail() (0,015 s)

Failure Trace

## TestGioco:

The screenshot displays the JUnit test runner interface within an IDE. The top toolbar includes tabs for Properties, Servers, Data Source Explorer, Snippets, Console, and JUnit. Below the toolbar, a status bar indicates the test run is finished after 0,265 seconds. A progress bar shows 25/25 runs, 0 errors, and 0 failures. The main area lists the test results for 'GiocoTest [Runner: JUnit 5] (0,095 s)', which includes 25 individual test methods, all of which passed successfully. A 'Failure Trace' tab is visible on the right side of the test results list.

Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console JUnit

Finished after 0,265 seconds

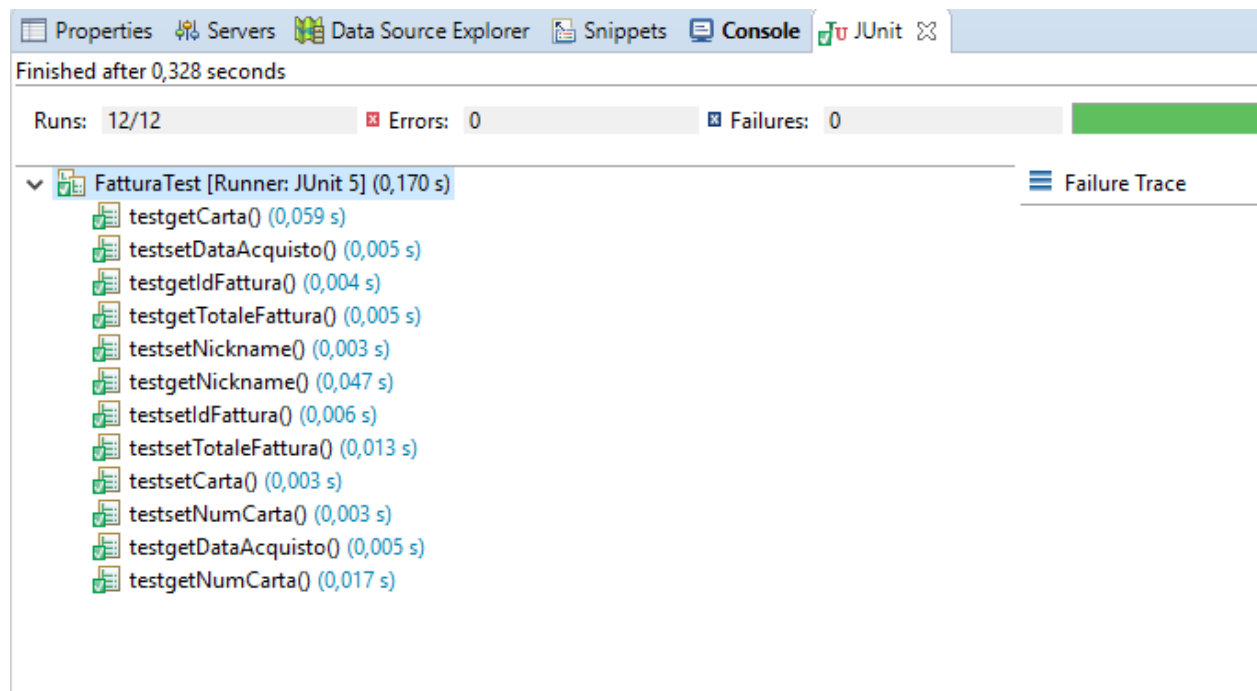
Runs: 25/25 Errors: 0 Failures: 0

GiocoTest [Runner: JUnit 5] (0,095 s)

- testSetInVendita() (0,028 s)
- testGetInUrl() (0,003 s)
- testgetQuantita() (0,002 s)
- testSetDescrizione() (0,004 s)
- testSetConsole() (0,001 s)
- testSetPrezzoScontato() (0,002 s)
- testgetInSconto() (0,002 s)
- testSetQuantita() (0,001 s)
- testSetSoftwarehouse() (0,002 s)
- testgetPrezzoScontato() (0,002 s)
- testGetInVendita() (0,002 s)
- testSetGenere() (0,002 s)
- testSetInSconto() (0,002 s)
- testSetURLVideo() (0,002 s)
- testSetPrezzo() (0,003 s)
- testGetInUrl1() (0,002 s)
- testGetInUrl2() (0,002 s)
- testGetInUrl3() (0,001 s)
- testSetTitolo() (0,004 s)
- testSetAnno() (0,003 s)
- testSetURL1() (0,002 s)
- testSetURL2() (0,003 s)
- testSetURL3() (0,003 s)
- testSetURL() (0,001 s)
- testSetValid() (0,014 s)

Failure Trace

## TestFattura:



### 3. Conclusioni e Valutazione

Sono stati effettuati 47 Testing ognuno funzionante in maniera autonoma.