Università degli Studi di Salerno Corso Ingegneria del Software

gpuBase Unit Test



Partecipanti:

Luigi Gallo	0512105704
Luigi Nacchia	0512105854
Giovanni Gaetano Nocerino	0512105974

1.Introduzione

Per testing di unità di intende il delle singole unità software del sistema. Il test verrà effettuato con il framework JUnit insieme alla libreria Mockito.

2.Relazione con altri documenti

Per individuare i test da effettuare si utilizzerà la tecnica Black-Box, quindi ci baseremo sui

documenti prodotti precedentemente:

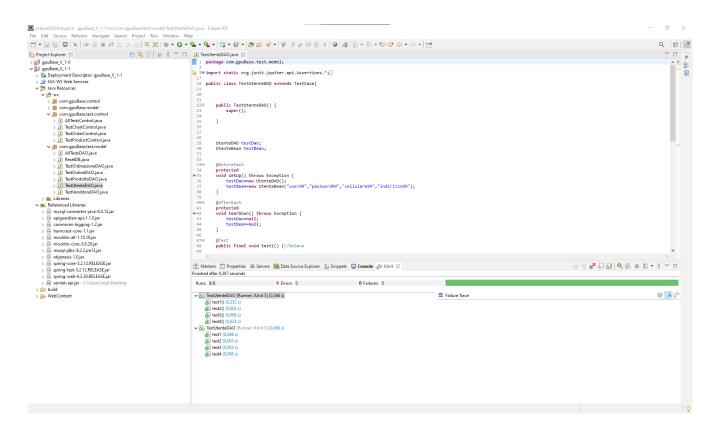
- TEST PLAN
- TEST_CASE

3.Approccio

Il testing di unità verrà diviso in testingDAO e testingServlet, dove verranno testati singolarmente i dao e le servlet del sistema.

4. Testing di unità

4.1 – TestDAO TestUtenteDAO



TestVenditoreDAO

```
Secipation of the control of the con
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            - a ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Q 🔡 😭
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               □ DestrendoreDAO(pine 13

■ 1 package con.gpuBase.test.model;

■ 1 package con.gpuBase.test.model;

■ 1 public class TestVenditoreDAO extends TestCase(

■ 19 void TestCase() {

■ 28 public TestVenditoreDAO() {

■ 28 public TestVenditoreDAO() {

■ 30 void TestCase() {

■ 40 void TestCase() {

■ 50 venditoreDAO testDao;

■ 70 venditoreDAO testDao;

■ 80 peroreEach

■ 10 venditoreDAO testDao;

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                BE |
                                                                 # IAX-VS Vide Services

# IAX-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      BeforeEach
protected() throws Exception {
    testDos - new VenditoreDoD();
    testBean - new VenditoreDoD();
    testBean - new VenditoreDoD();
}
                       Signature (Company Company Com
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ♦ Û ■ 🚨 🔠 🗣 🗎 🗆 🗆
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         > 🗁 build
> 👺 WebContent
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ✓ ☐ TestVenditoreDAO [Runner: JUnit 5] (0,249 s)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     B 7 8

        ✓ all Text/MendisorabAO (Runners JUnit 5] (0,249 s)

        int text (10,000 s)
    <
```

TestProdottoDAO



TestOrdinazioneDAO

```
- o ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Q 🔡 🔡
                                                                                                                                                                                                        BE
BI
                                                                                                                                                                                                                                         OrdinazioneDAO testDao = new OrdinazioneDAO();
OrdinazioneBean testBean = new OrdinazioneBean(1,"userTest1","in elaborazione","2021/01/30");
                                                                                                                                                                                                                                          UtenteDAO userDao =new UtenteDAO();
UtenteBean userBean=new UtenteBean("userTest1","userPsw1","userCel1","userInd1");
         TestVenditoreDAO java

TestVenditoreDAO java

TestVenditoreDAO java

TestVenditoreDAO java

TestVenditoreDAO java

TestVenditore

TestVenditoreDAO java

TestVenditore

Tes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00 P D A | Q A | E - 1 - 0
                                                                                                                                                                                                               Markers ☐ Properties ﷺ Servers 🎒 Data Source Explorer 🏗 Snippets 🖸 Console of Ulvit 🗵 Finished after 0,515 seconds
                          spring-web-4.3.30.RELEASE.jar
servlet-api,jar - C:\Users\luigi\Desktop

    ✓ TestOrdinazioneDAO [Runner: JUnit 5] (0,320 s)
    test1() (0,229 s)

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Failure Trace
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   8 7 s
                                                                                                                                                                                                                              test2() (0,027 s)
test2() (0,007 s)
test3() (0,007 s)
                                                                                                                                                                                                                              # test3( 0,007 s)

# test9( 0,027 s)

# test9( 0,027 s)

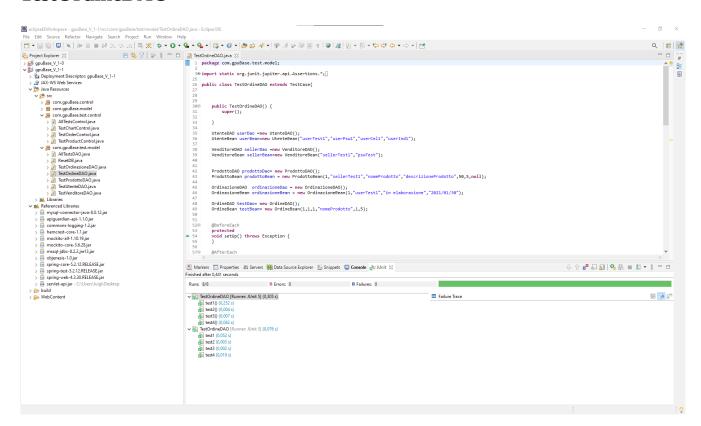
# test9( 0,027 s)

# test1 (0,053 s)

# test2 (0,055 s)

# test2 (0,005 s)
```

TestOrdineDAO



4.2- TestControl (Servlet) TestChartControl

```
- o ×
See deposed Workspace - goulisse, V. 1-1/ard convigualisse hest Acontrol Window Help
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

**Project Explorer 23

**Project Explorer 24

**Proje
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Q 🔡 😭
     Symplex V. 1.

Su Deployment Descriptor gpuBase V. 1.1

Deployment Descriptor gpuBase V. 1.1

Deployment Descriptor gpuBase V. 1.1

Deployment Descriptor gpuBase Control

CompuBase Con
                                                                                                                                                                                                                                                                                               23 import com.gpuBase.control.ChartControl;
24 import com.gpuBase.model.ProdottoBean;
25 import com.gpuBase.model.ProdottoDAO;
                                                                                                                                                                                                                                                                                            27 import junit.framework.TestCase;
                           > 1 TestUtenteDAO.java
> 1 TestVenditoreDAO.java
     private ProdottoBean prodotto=new ProdottoBean(1, "sellermail", "name", "desc",1,1,null);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                @BeforeEach
protected
void setUp() throws Exception {
    MocktoAnnotations.InitMocks(this);
    request = new MockMttpServletRequest();
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Markers Properties & Servers Data Source Explorer Snippets Console Tu JUnit
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Finished after 0,344 seconds
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ■ 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ✓ 📻 TestChartControl [Runner: JUnit 5] (0,265 s)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Failure Trace
```

TestProdottoControl

```
o ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Q 🔡 📴
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                > ## gpuBase_V_1-0
> ## gpuBase_V_1-1
> %a Deployment Descripton gpuBase_V_1-1
> ## AIX-WS Web Services
> ## Java Resources

3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

5 public class TestProductControl extends TestCase (
26 public TestProductControl () /
       ## AAVWS Web Services

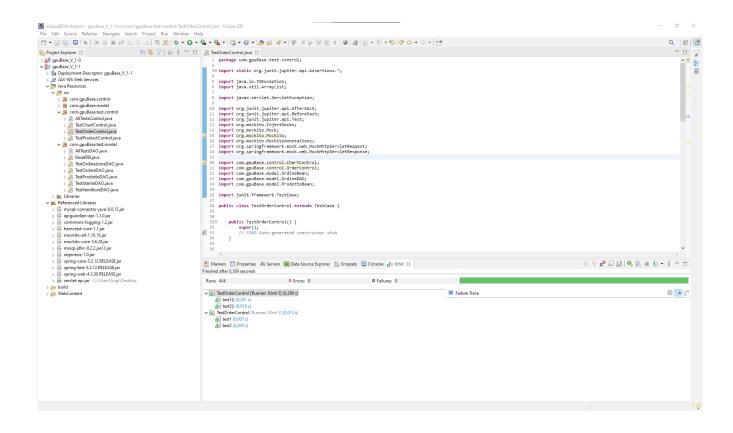
## AAVWS Web Services
                                                                                                                                                                                   private ProdottoBean prodotto=new ProdottoBean(1, "sellermail", "name", "desc",1,1,null);
                                                                                                                                                                                                                        @BeforeEach
protected
void setUp() throws Exception {
   MockitoAnnotations.initMocks(this);
   request = new MockHttpServletRequest();
   response = new MockHttpServletResponse();
                                                                                                                                                                                       Finished after 0,357 seconds

Runs: 10/10

© Errors: 0

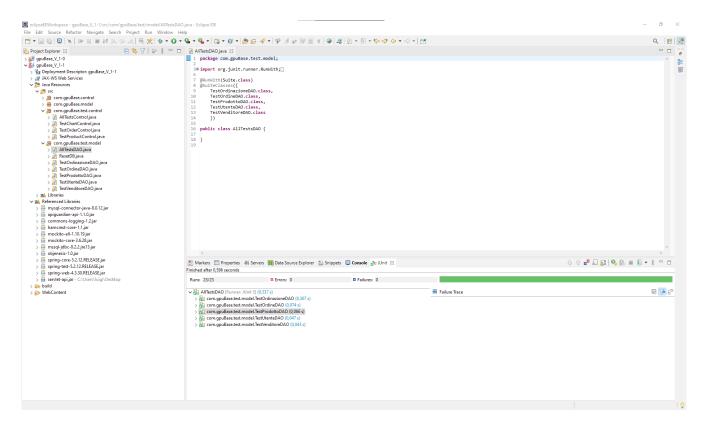
© Failures: 0
                                                                                                                                                                                             ✓ 🔃 TestProductControl [Runner: JUnit 5] (0,274 s)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        国 译 #
            > > WebContent
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Failure Trace
                                                                                                                                                                                             test1 (0,004 s)
test2 (0,003 s)
test3 (0,005 s)
test4 (0,003 s)
test5 (0,004 s)
```

TestOrderControl



4.3 – TestSuite

AllTestsDAO



AllTestsControl

```
| Section | Continue |
```