





CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE PROF. A. DE LUCIA PROGETTO EMC UNIT TEST 2020/2021

PARTECIPANTI	MATRICOLA
ALESSANDRA POTESTA'	06188
ROSARIO ANNUNZIATA	05810
GIOVANNI TAVOLO	05912

Introduzione

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

Relazione con altri documenti

Per Individuare i test da effettuare si utilizzerà la tecnica Black-Box, quindi ci baseremo sui documenti prodotti precedentemente:

- TestPlanEMC
- TestCaseEMC

Approccio

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

1 - Testing di unità

1.0 - TestDAO

1.0.1 – Test Categoria

1.0.2 – Test Ordine

```
package tsw.test;
        ModificaAdminServlet
                                        public class OrdineDAOTest {

    MyServletException
    OrdineServlet

                                             public void doRetrieveByUtente() {
        VerificaUsernameServlet
        assertNotEquals(ordineList,ordineDAO.doRetrieveByUtente(2));
        Carrello Test
        Categoria DAOTest
        C LoginTest
        OrdineDAOTest
        © ProdottoDAOTest
> 🛅 web
✓ ✓ OrdineDAOTest (tsw.test)
```

1.0.3 – Test Prodotto

1.0.4 – Test Utente

1.1 - TestBean

1.1.0 - Test Carrello

1.1.1 – Test Categoria

```
HomeServlet
         ModificaAdminServlet
                                                 void testCategoriaBean() {
         ModificaServlet
         MyServletException
         ProdottoServlet
         ProfiloServlet
                                                     String nome = "Gina";
         © RegistrazioneFormServlet
                                                     String descrizione = "La gallina";

    RegistrazioneServlet

         RicercaAjaxServlet
                                                     Categoria categoria = new Categoria(id, nome, descrizione);
         RicercaServlet
         SediServlet
                                                     String test = categoria.toString();
         © SpedizioneServlet
                                                     String test1 = categoria1.toString();
         VerificaEmailServlet
    🗸 🖿 test
                                                     assertEquals(id, categoria.getId());
         AdminProdottoServletTest
                                                     assertEquals(nome, categoria.getNome());
         ₫ CarrelloTest
                                                     assertEquals(descrizione, categoria.getDescrizione());
                                                     assertEquals(test, categoria.toString());
         d CategoriaTest
         d LoginTest
                                                     categoria1.setId(id);
         OrdineDAOTest
                                                     categoria1.setNome(nome);
         OrdineTest
                                                     categoria1.setDescrizione(descrizione);
                                                     assertEquals(nome, categoria1.getNome());
                                                     assertEquals(descrizione, categoria1.getDescrizione());
         © UtenteTest
> 🛅 web

✓ ✓ Test Results

                                            <sup>36 ms</sup> Process finished with exit code 0
```

1.1.2 – Test Login

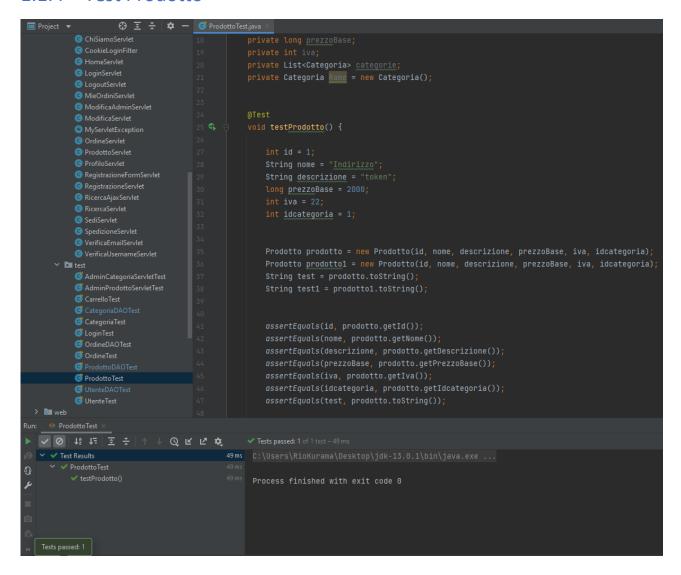
```
■ Project ▼
           ChiSiamoServlet
                                                  public class LoginTest {
           HomeServlet
           C LoginServlet
           C LogoutServlet
             MieOrdiniServlet
                                                      void testLogin() {
           ModificaAdminServlet
           ModificaServlet
                                                          String id = "pippo";
                                                          int idutente = 1;
           OrdineServlet
           ProdottoServlet
                                                          String token = "token";
           ProfiloServlet
           RegistrazioneFormServlet
                                                          Login login = new Login(id, idutente, token);
           RegistrazioneServlet
           RicercaAjaxServlet
                                                          assertNotNull(login);
           RicercaServlet
                                                          String test = login.toString();
           SediServlet
                                                          String test1 = login1.toString();
           SpedizioneServlet
           VerificaEmailServlet
                                                          assertEquals(id, login.getId());
           VerificaUsernameServlet
                                                          assertEquals(idutente, login.getIdutente());
                                                          assertEquals(token, login.getToken());
           AdminProdottoServletTest
                                                          assertEquals(test, login.toString());
           ◎ CarrelloTest
                                                          login1.setIdutente(idutente);
           d LoginTest
           OrdineDAOTest
           OrdineTest
                                                          assertEquals(idutente, login1.getIdutente());
           © ProdottoDAOTest
                                                          assertEquals(token, login1.getToken());
                                                          assertEquals(test1, login.toString());
           ₫ UtenteDAOTest
           UtenteTest
  > 🛅 web
   ○ F F ★
ũ

✓ testLogin()

                                                     Process finished with exit code 0
```

1.1.3 - Test Ordine

1.1.4 – Test Prodotto



1.1.5 – Test Utente

```
G HomeServlet
G LoginServlet
                                                         void testUtente() {
            ModificaAdminServlet
                                                              String username = "Indirizzo";
                                                              String passwordhash = "token";
            OrdineServlet
                                                              String nome = "Nome";
String email = "Email";
            ProdottoServletProfiloServlet
            © RegistrazioneFormServlet

    RegistrazioneServlet
    RicercaAjaxServlet

            © SediServlet
© SpedizioneServlet
                                                              String test = utente.toString();
                                                              String test1 = utente1.toString();

✓ test

                                                              assertEquals(id, utente.getId());
            assertEquals(username, utente.getUsername());
            © OrdineDAOTest
            © ProdottoDAOTest
                                                               utente1.setPasswordhash(passwordhash);
             UtenteTest
 > 🛅 web
▶ ~ ◎ | 13 12 | 至 곳 | ↑
                                     Q Ľ Ľ ❖

✓ ✓ Test Results
```