

Elaborato di Ingegneria del Software

Claudia Manfredi
Mattia Pavlovic
Elena Tonini

Università degli Studi di Brescia

A.A. 2021/2022

2022-06-22

Ingegneria Del Software

Elaborato di Ingegneria del Software

Claudia Manfredi
Mattia Pavlovic
Elena Tonini

Università degli Studi di Brescia

A.A. 2021/2022

Sommario I

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

1. Testing della Versione 5

2

2022-06-22

Ingegneria Del Software

Sommario

Sommario I

1. Testing della Versione 5

2

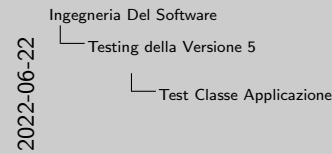
Test Classe Applicazione

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

```
1 package tests;
2
3 import ...
4
14
15 class ApplicazioneTest {
16     Applicazione app = new Applicazione();
17
18     @Test
19     @DisplayName("Root name should be recognised")
20     void isHierarchyNameTaken() {
21         app.addGerarchia( rootName: "radice", new Gerarchia(new Foglia( _nome: "radice", _descrizione: "categoria radice")));
22         assertTrue(app.isHierarchyNameTaken("radice"));
23     }
24
25     @Test
26     void canAddHierarchy(){
27         app.addGerarchia( rootName: "radice", new Gerarchia(new Foglia( _nome: "radice", _descrizione: "categoria radice")));
28         assert app.getHierarchies().keySet().size() == 1;
29     }
30
31     @Test
32     void canRetrieveHierarchy(){
33         app.addGerarchia( rootName: "radice", new Gerarchia(new Foglia( _nome: "radice", _descrizione: "categoria radice")));
34         assertNotNull(app.getHierarchies().get("radice"));
35     }
36
37 }
```



Test Classe Applicazione



I test eseguiti sulla classe Applicazione, così come sulle altre, sono stati effettuati selezionando i metodi principali dalla cui correttezza dipendeva in modo ingente la fattibilità del resto del codice.

isHierarchyNameTaken()

Il test si assicura che, dopo aver inserito una gerarchia nell'applicazione, la verifica della presenza del nome della gerarchia inserita abbia esito positivo.

canAddHierarchy()

Il test si assicura che, dopo aver inserito una gerarchia nell'applicazione, la verifica della presenza di esattamente una gerarchia nell'applicazione abbia esito positivo.

canRetrieveHierarchy()

Il test si assicura che, dopo aver inserito una gerarchia non null nell'applicazione, essa possa essere recuperata e che non venga restituito un valore null, come in effetti ci si aspetta.

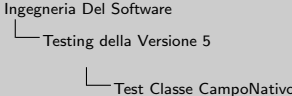
Test Classe CampoNativo

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

2022-06-22



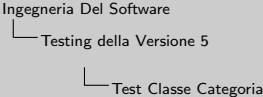
Test Classe Categoria

Ingegneria Del Software

Claudia Manfredi,
Mattia Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della Versione 5

2022-06-22



Test Classe Categoria

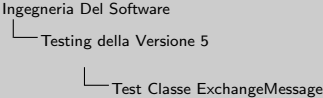
Test Classe ExchangeMessage

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

2022-06-22



Test Classe ExchangeMessage

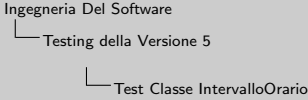
Test Classe IntervalloOrario

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

2022-06-22



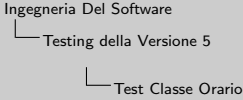
Test Classe Orario

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

2022-06-22



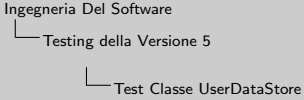
Test Classe UserDataStore

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

2022-06-22



Test Classe UserDataStore

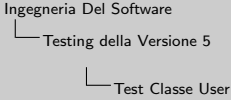
Test Classe User

Ingegneria Del
Software

Claudia
Manfredi,
Mattia
Pavlovic,
Elena Tonini

Testing della
Versione 5

2022-06-22



Test Classe User