Università degli Studi di Brescia

A.A. 2021/2022

Ingegneria Del Software

Elaborato di Ingegneria del Software

Claudia Manfredi Mattia Pavlovic Elena Tonini

Università degli Studi di Brescia

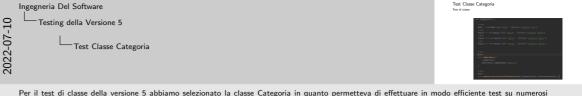
A.A. 2021/2022

		Ingegneria Del Software	Sommario I
	Sommario I	5025-07-10 Sommario	1. Totaling define Versions S 2 2. Pattern MVC 7 3. Pattern GMSP 7 4. Principl SOLID 7 5. Pattern defin Carg of Four 7 6. Refeatables 7
Ingegneria Del Software Claudia	1. Testing della Versione 5	×	Nethschring / 7 Treding finals 7
Manfredi, Mattia Pavlovic, Elena Tonini	2. Pattern MVC 7		
Testing della Versione 5	3. Pattern GRASP 7		
Pattern MVC Pattern GRASP	4. Principi SOLID 7		
Principi SOLID	5. Pattern della Gang of Four 7		
Pattern della Gang of Four Refactoring	6. Refactoring 7		
Testing finale	7. Testing finale 7		
	Total slides: 9		

Test Classe Categoria

Test di classe

```
Ingegneria Del
                                             s CategoriaTest {
  Software
   Claudia
  Manfredi.
   Mattia
  Pavlovic.
 Elena Tonini
Testing della
Versione 5
                                             void isNameTaken() {
Gang of Four
Refactoring
Testing finale
```



metodi. Sarebbe diversamente stato complesso testare classi che richiedessero l'input da parte dell'utente.

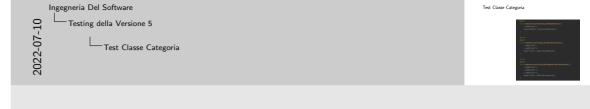
Disclaimer: il codice della versione 5 era particolarmente disorganizzato e non rispettava alcun pattern. Con la versione finale post-refactoring è chiaramente più facile testare in modo più ordinato non solo questa classe ma anche tutte le altre.

I test effettuati hanno nomi esplicativi relativamente al fine del test stesso.

Total slides: 9

Test Classe Categoria

```
Ingegneria Del
  Software
                                                      void nodeStructureIsInvalidIfHasOneChild(){
   Claudia
  Manfredi
   Mattia
  Pavlovic,
 Elena Tonini
Testing della
Versione 5
Pattern MVC
Pattern
Principi
Pattern della
                                                      void nodeStructureIsValidIfHasMoreThanTwoChildren(){
Gang of Four
Refactoring
Testing finale
```

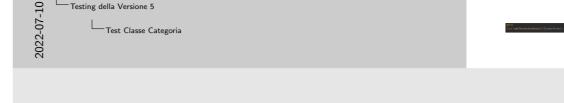


Test Classe Categoria

Ingegneria Del

Testing finale

```
Software
  Claudia
 Manfredi,
  Mattia
 Pavlovic,
Elena Tonini
Testing della
                        @Test
Versione 5
                         Pattern MVC
Pattern
GRASP
Principi
Pattern della
Gang of Four
Refactoring
```



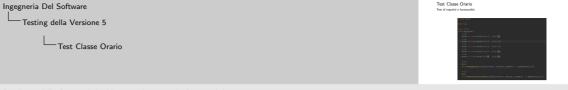
Test Classe Categoria

Ingegneria Del Software

Test Classe Orario

Test di requisiti e funzionalità

Ingegneria Del ge tests: Software Claudia Manfredi. Mattia Pavlovic. ass OrarioTest { Elena Tonini Testing della Versione 5 Gang of Four Refactoring Testing finale



Per il test delle funzionalità abbiamo selezionato la funzionalità:

"Gli orari per effettuare lo scambio possono essere solo allo scoccare dell'ora o alla mezza (ogni trenta minuti)"

Abbiamo applicato volutamente un testing "superficiale" sulla versione 5 in modo da poter mostrare l'evoluzione della tecnica utilizzata:

inizialmente i casi di test individuati erano in numero ridotto e poco approfonditi, mentre il testing della versione finale post-refactoring, come si vedrà
nella sezione finale della presentazione, è stato effettuato in maniera più precisa e tenendo conto delle linee guida per l'individuazione dei casi di test

Total slides: 9

07

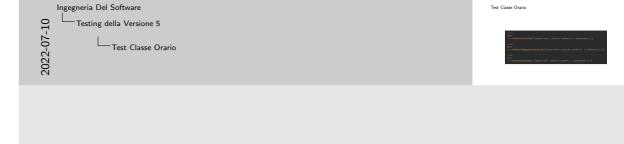
black box.

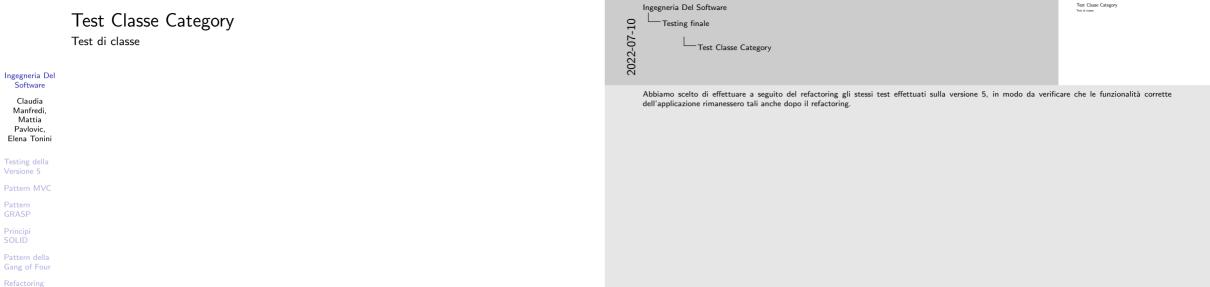
Test Classe Orario

Ingegneria Del

Testing finale

```
Software
   Claudia
  Manfredi,
   Mattia
  Pavlovic,
 Elena Tonini
Testing della
Versione 5
Pattern MVC
Pattern
Principi
Gang of Four
Refactoring
```





Testing finale

Total slides: 9



Test di requisiti e funzionalità

Ingegneria Del

Software

Claudia

Gang of Four Refactoring Testing finale

Manfredi Mattia Pavlovic, Elena Tonini

Testing della

Pattern Principi

Versione 5

Total slides: 9

2022-07-10

Ingegneria Del Software

Testing finale

Test Classe Time

Per il test delle funzionalità abbiamo mantenuto la scelta della funzionalità individuata per il testing iniziale:

"Gli orari per effettuare lo scambio possono essere solo allo scoccare dell'ora o alla mezza (ogni trenta minuti)"

Test Classe Time

Test di requisiti e funzionalità