



# Relatório de Engenharia De Software 2

---

## Curso Engenharia Informática

**Adelino Soares| N° 18737**  
**André Peixoto| N° 18738**  
**Gabriel Raperger| N° 18509**  
**Hugo Marques| N° 18736**

### *Trabalho Pratico*

Viscu, Junho de 2022

**Curso de Engenharia Informática**

# **Relatório de Engenharia De Software 2**

**Ano letivo 2021/2022**

***Trabalho Pratico***

**Realizado por:**

**Adelino Soares| N° 18737  
André Peixoto| N° 18738  
Gabriel Raperger| N° 18509  
Hugo Marques| N° 18736**

**Viseu, Junho de 2022**

## Índice

1.	Introdução .....	5
2.	, Matriz de Rastreabilidade.....	6
3.	Conclusão.....	8

Figura 1 - Matriz de Rastreabilidade SP1 .....	6
Figura 2 - Matriz de Rastreabilidade SP1 .....	7
Figura 3 - Matriz de Rastreabilidade SP2 .....	7

## **1. Introdução**

O presente trabalho visa abordar os conhecimentos adquiridos na disciplina de Engenharia de Software 2, tendo como base testes Black Box e White Box, no Sprint 1 abordamos testes Black Box onde testamos de uma perspectiva externa o código onde já no Sprint 2 foi focado mais em efetuarmos Testes White Box, onde é testada a codificação interna, por fim, no sprint 3 é baseado na utilização de Mocks e Sucks, que utilizamos para simular parte do nosso sistema tornando assim alguns testes possíveis, seja com comportamentos previsíveis ou imprevisíveis.

## 2. , Matriz de Rastreabilidade

Teste #	Descrição	Teste #	Dados de Teste	Resultado Expectável
1	Base	Teste base		200, 'Hello world!'
		Teste com nota válida	title: "Engenharia de Software 2", body: "lorem ipsum", favorite: true	201, {title: "Engenharia de Software 2", body: "lorem ipsum", favorite: true}
		Teste sem nota	body: "lorem ipsum", favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota sem title	title: "ABCD", body: "lorem ipsum", favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com title string	title: 1234, body: "lorem ipsum", favorite: true	201, {title: "ABCD", body: "lorem ipsum", favorite: true}
		Teste com nota com title inteiro	title: 3.14, body: "lorem ipsum", favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com title decimal	title: true, body: "lorem ipsum", favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com title booleano	title: null, body: "lorem ipsum", favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com title null	title: "Java", favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota sem body	title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: true	201, {title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: true}
		Teste com nota com body string	title: "Java", body: 12345, favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com body inteiro	title: "Java", body: 3.1415, favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com body decimal	title: "Java", body: true, favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com body booleano	title: "Java", body: null, favorite: true	400 Bad Request
		Teste com nota com body null	title: "C++", body: "lorem ipsum", title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: "true"	400 Bad Request
2	Criar notas	Teste com nota sem favorite		
		Teste com nota com favorite string		

Sprint 1

Figura 1 - Matriz de Rastreabilidade SP1

		Teste com nota sem favorite	title: "C++", body: "lorem ipsum"	400 Bad Request	Sprint 1
		Teste com nota com favorite s	title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: "true"	400 Bad Request	
		Teste com nota com favorite ir	title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: 123	400 Bad Request	
		Teste com nota com favorite c	title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: 6.12	400 Bad Request	
		Teste com nota com body bol	title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: true	201, {title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: true}	
		Teste com nota com favorite r	title: "Java", body: "lorem ipsum", favorite: null	400 Bad Request	
		Teste notas com titles iguais	title: "Remember todo 1", body: "lorem ipsum", favorite: true	400, {error: 400, message: 'There is already a note with that title'}	
		Teste todas as notas		200, {mocks}	
3	consultar todas as not			200, {title: "Lorem ipsum", body: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", favorite: false}	Sprint 1
4	Consultar uma nota	Teste com título válido	title: "Lorem ipsum"	400 Bad Request	
		Teste com título inválido	title: "something"	200, {title: "Lorem ipsum", body: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", favorite: true}	
5	Marcar uma nota	Teste com favorite true	title: "Lorem ipsum", favorite: true	200, {title: "Lorem ipsum", body: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", favorite: false}	
		Teste com favorite false	title: "Lorem ipsum", favorite: false	200, {title: "Lorem ipsum", body: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", favorite: false}	
		Teste com favorite inválido	title: "Lorem ipsum", favorite: 1234	400 Bad Request	

Figura 2 - Matriz de Rastreabilidade SP1

6	consultar notas favorit	Teste sem favorite	title: "Lorem ipsum"	400, {error: 400, message: 'The favorite attribute is required.'}	Sprint 2
		Teste com título inválido	title: "Lorem ipsum x2", favorite: 1234	400, {error: 400, message: 'A note with the title provided has not been	
		Teste notas favoritas	favorite: true	200, {mocks}	
		Teste notas não favoritas	favorite: false	200, {mocks}	
		Teste favorite inválido	favorite: "abod"	400 Bad Request	
7	Rota não existente	Teste rota não existente		404 Not Found	Sprint 2
8	POST /notes/	Teste nova nota	campos: title: 'es2', body: 'teste', favorite: false (novo título que ainda não existe)	201 Created, body enviado	
		Teste nota existente	campo: title: 'Lorem ipsum', body: 'lume', favorite: false (título já existente)	400 Bad Request, result enviado(error message)	
9	GET /notes/	Teste get livro existente	title: 'Lorem ipsum'	200, body nota	
		Teste get livro não existe	title: 'es2'	200, []	
10	PUT /notes/:title	Teste put nota a favorito	link '/notes/Lorem ipsum/?favorite=true', nota com campo favorito a false	200, nota com o campo favorito a true	Sprint 2
		Teste put nota sem favorito	link '/notes/Lorem ipsum'	400 Bad Request	
		Teste put título não existe a favorito	link '/notes/es2/?favorite=true'	400 Bad Request	

Figura 3 - Matriz de Rastreabilidade SP2

### **3. Conclusão**

Para concluir, este projeto foi uma mais valia para todos os membros do grupo, um dos nossos obstáculos foi na implementação do sistema que fizesse a verificação dos logs.