

# #F2 [DANTES] - FORMULÁRIO DE DESEMPENHO E AVALIAÇÃO

Caro(a) participante,

Este formulário faz parte da pesquisa "DANTES: Avaliação na Identificação e refatoração de test smells".

O formulário **#F2 [DANTES] - Formulário de desempenho e avaliação** compreende dois blocos distintos:

- **Bloco 1:** Questões relacionadas os Resultados da Execução da DANTES ao realizar **quatro** tarefas;
- **Bloco 2:** Bloco de Questões sobre as Percepções dos Participantes em Relação ao Uso da Ferramenta: onde o foco é direcionado para as percepções dos participantes em relação à experiência ao utilizar a ferramenta.

---

\* Indica uma pergunta obrigatória

1. E-mail \*

---

## INSTRUÇÕES

Para executar as tarefas descritas nesta seção, será necessário instalar a ferramenta DANTES em sua máquina. Siga as orientações presente no [repositório](#) para instalar e rodar a ferramenta.

Obs.: Os recursos da ferramenta e o manual de uso também estão detalhados no [README](#) do repositório.

## Bloco 1: Desempenho

Para avaliar o desempenho da ferramenta, pedimos que você resolva quatro tarefas distintas. Para cada tarefa, forneceremos uma classe de teste em Java, utilizando o framework JUnit. Cada tarefa contém um conjunto específico de perguntas. Por favor, leia cuidadosamente as instruções antes de prosseguir.

Após iniciar o servidor da DANTES, acesse a ferramenta em um navegador, como instruído no README do repositório.

Cada tarefa será executada com um arquivo de teste distinto, os quais estão na pasta **"testFiles"**, que está no repositório da ferramenta DANTES.

### Tarefa #1

Importe a classe de teste **testFiles/tarefa1.java** na DANTES e em seguida, solicite a detecção de test smells.

#### 2. 1. Quantos test smells a ferramenta DANTES detectou nessa classe? \*

*Marcar apenas uma oval.*

☐ 2

☐ 3

☐ 24

☐ 44

☐ 39

3. **2. Em qual método e linha, respectivamente, a ferramenta DANTES detectou uma instância do test smell Constructor Initialization?** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ EventScraperTest(), linha 24
- ☐ EventScraperTest(), linha 39
- ☐ testSpinner(), linha 24
- ☐ testSpinner(), linha 39
- ☐ Nenhuma das alternativas anteriores

4. **3. Refatore INDIVIDUALMENTE o Assertion Roulette da linha 44 e identifique qual alternativa corresponde ao código da linha 44 refatorado.** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ assertEquals(spinnerAdapter.getCount(), result.testSpinner.data.size());
- ☐ assertEquals("Add assertion message", spinnerAdapter.getCount(), result.testSpinner.data.size());
- ☐ assertEquals("Add Assertion Explanation", spinnerAdapter.getCount(), result.testSpinner.data.size());
- ☐ assertEquals(spinnerAdapter.getCount(), result.testSpinner.data.size(), () -> "Add assertion message");
- ☐ assertEquals(spinnerAdapter.getCount(), result.testSpinner.data.size(), () -> {"Expected: %d, Result:%d", spinnerAdapter.getCount(), result.testSpinner.data.size()});

## Tarefa #2

Importe o arquivo testFiles/tarefa2.java na DANTES e em seguida, solicite a detecção de test smells.

5. **4. Qual a refatoração sugerida para o test smell Constructor Initialization presente na linha 6?** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Add Assertion Explanation
- ☐ Remove line
- ☐ Move Method
- ☐ Refactor to setUp()
- ☐ Nenhuma das alternativas anteriores

6. **5. Qual o tipo de test smell foi detectado na linha 18? Em qual método esse test smell foi detectado?** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Assertion Roulette, TagEncodingTest()
- ☐ Assertion Roulette, testKeyAffectsTag()
- ☐ Constructor Initialization, TagEncodingTest()
- ☐ Constructor Initialization, testKeyAffectsTag()
- ☐ Nenhuma das alternativas anteriores

7. **6. A ferramenta DANTES detectou dois test smells nessa classe. Assinale a alternativa que corresponde a uma das ocorrências de test smell e o seu respectivo método encontrado nessa classe.** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Add Assertion Explanation, testKeyAffectsTag()
- ☐ Constructor Initialization, TagEncodingTest()
- ☐ Ignored Test, TagEncodingTest()
- ☐ General fixture, testKeyAffectsTag()
- ☐ Nenhuma das alternativas anteriores

**Tarefa #3**

Importe o arquivo **testFiles/tarefa3.java** na DANTES e em seguida, solicite a detecção de test smells.

8. **7. Além do Assertion Roulette, qual foi o outro tipo de test smell detectado nessa classe?** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Constructor Initialization
- ☐ Duplicate Assert
- ☐ Empty Test
- ☐ Exception Handling
- ☐ Unnecessary Print

9. **8. Clique em "Refactor All" para refatorar todos os test smells, em seguida assinale a alternativa que contém todas as linhas que foram refatoradas pela ferramenta:** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ 71
- ☐ 19 - 74
- ☐ 19, 27, 43, 64, 71, 74
- ☐ 19, 27, 35, 43, 51, 64, 71, 74
- ☐ 19, 27, 35, 43, 51, 64, 71, 72, 73, 74

10. **9. Após o aplicar o "Refactor All", qual dos trechos abaixo foi removido do código de teste?** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Coord3D result = transformer.transform(Coord3D.ORIGIN, northEastAndUp10M);
- ☐ System.out.println("result = " + result);
- ☐ Leg reverse = new Leg(10, 225, -45);
- ☐ result = transformer.transform(result, reverse);
- ☐ assertEquals(Coord3D.ORIGIN, result);

11. **10. Copie o código refatorado e em seguida cole na caixa de texto da ferramenta e clique em "Detect". Quantos test smells foram encontrados na classe na segunda análise?** \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Nenhum
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 12

#### **Tarefa #4**

Importe o arquivo **testFiles/tarefa4.java** na DANTES e em seguida, solicite a detecção de test smells.

12. **11. Qual método dessa classe teve mais test smells? \***

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ peerPriority()
- ☐ random()
- ☐ testAddToLocalDate()
- ☐ testRedirectToMainActivity()
- ☐ testTrue()

13. **12. Considerando a ordem do código de teste, qual a primeira e última refatorações sugeridas pela DANTES? \***

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Change to Assert Throws e Make Fixture Unique
- ☐ Change to Assert Throws e Remove Method
- ☐ Make Fixture Unique e Remove Method
- ☐ Remove Method e Change to Assert Throws
- ☐ Use Temporary Directory e Remove Line

14. **13. Quais foram os dois tipos de test smells diferentes que tiveram a mesma sugestão de refatoração nessa classe? \***

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Duplicate Assert e Ignored Test
- ☐ Duplicate Assert e General Fixture
- ☐ General Fixture e Magic Number
- ☐ Exception Handling e Empty Test
- ☐ Empty test e Ignored Test

15. **14. Refatore todos os test smells INDIVIDUALMENTE, exceto o Duplicate Assert. Assinale a alternativa que corresponde as linhas que inicia e termina o método random().** \*

(O código original do método random() inicia na linha 76 e termina na linha 94)

Marcar apenas uma oval.

☐ 50 - 71

☐ 71 - 86

☐ 62 - 78

☐ 78 - 96

☐ 85 - 96

## Bloco 2: Avaliação

Por gentileza, compartilhe sua avaliação acerca dos aspectos positivos e negativos da ferramenta DANTES, bem como sugira possíveis melhorias. A sua opinião é fundamental para aprimorar a funcionalidade e eficácia deste suporte ferramental.

16. **15. Quais vantagens em usar a ferramenta DANTES para detectar e refatorar test smells?** \*

---

---

---

---

---

17. **16. Quais desvantagens em usar a ferramenta DANTES para detectar e refatorar test smells?** \*

---

---

---

---

---



**18. 17. Quais melhorias você sugere para a ferramenta DANTES? \***

---

---

---

---

---

**A partir desse ponto do formulário, as perguntas serão relacionadas a percepções dos participantes sobre DANTES com base nos seguintes critérios:**

1) Utilidade percebida (UP): o grau em que uma pessoa acredita que o uso de uma tecnologia específica melhoraria seu desempenho no trabalho.

2) Facilidade de uso percebida (FUP): o grau em que uma pessoa acredita que usar um determinado sistema seria livre de esforço.

3) Uso futuro auto previsto (UFA): o grau em que uma pessoa acredita que usaria um determinado sistema no futuro.

19. 18. Em relação à **Utilidade Percebida (UP)** da ferramenta DANTES, classifique os itens de “Extremamente improvável” (1) a “Extremamente provável” (6): \*

Marcar apenas uma oval por linha.

|  | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>UP1. Usando a ferramenta DANTES em meu trabalho, eu seria capaz de detectar/refatorar test smells mais rapidamente.</b> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>UP2. Usar a ferramenta DANTES melhoraria meu desempenho em detectar/refatorar test smells.</b>                          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>UP3. Usar a ferramenta DANTES para detectar/refatorar test smells aumentaria minha produtividade.</b>                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>UP4. Usar a ferramenta DANTES aumentaria minha eficácia na detecção/refatoração de test smells.</b>                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>UP5. Usar a ferramenta DANTES tornaria mais fácil detectar/refatorar test smells.</b>                                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>UP6. Eu consideraria a ferramenta DANTES útil para realizar detecção/refatoração de test smells.</b>                    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

de test smells.  
detecção/refatoração

---

de test smells.

---

20. 19. Em relação à **Facilidade de Uso Percebida (FUP)** da ferramenta DANTES, classifique os itens de “Extremamente improvável” (1) a “Extremamente provável” (6): \*

*Marcar apenas uma oval por linha.*

|  | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>FUP1. Aprender a operar a ferramenta DANTES seria fácil para mim.</b>                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>FUP2. Eu acharia fácil fazer com que a ferramenta DANTES fizesse o que eu quero.</b>          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>FUP3. Minha interação com a ferramenta DANTES seria clara e compreensível.</b>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>FUP4. Seria fácil adquirir habilidade no uso da ferramenta DANTES.</b>                        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>FUP5. Seria fácil lembrar como detectar/refatorar test smells usando a ferramenta DANTES.</b> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>FUP6. Eu acharia a ferramenta DANTES fácil de usar.</b>                                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

21. 20. Em relação ao **Uso Futuro Auto previsto percebido (UFA)** da ferramenta DANTES, classifique os itens de “Extremamente improvável” (1) a “Extremamente provável” (6):

\*

Marcar apenas uma oval por linha.

|  | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>UFA1. Supondo que a ferramenta DANTES esteja disponível em meu trabalho, prevejo que a utilizarei regularmente no futuro.</b> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>UFA2. Prefiro usar a ferramenta DANTES para detectar/refatorar test smells do que não usá-la.</b>                             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### Agradecimentos

Muito obrigado por fazer parte do nosso estudo!

22. Caso queira receber os resultados dessa pesquisa, por favor, deixe aqui seu e-mail:

---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

