Atividade de Revisão - Testes de Software

Total de pontos 0/0



O intuito dessa atividade é revisar o que foi visto em sala de aula, com base no material complementar disponibilizado no Classroom, assim como no que foi abordado e discutido em sala.

O e-mail do participante (erick.vier@edu.unipar.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

~	/	1. O que é teste de software? *
(0	O processo de adicionar novas funcionalidades a um software para garantir que ele atenda aos requisitos dos usuários.
(0	Um processo de modificar o código-fonte de um software para eliminar bugs antes da entrega ao cliente.
(0	Um procedimento realizado apenas após a entrega do software ao cliente para corrigir possíveis problemas.
(0	A análise exclusiva de código-fonte para garantir que não há erros de sintaxe e o software funcione corretamente.
(•	Um conjunto de atividades que visa verificar e validar se o software funciona conforme o esperado, identificando erros ou comportamentos indesejados.

×	2. Quais os objetivos do teste de software? *
	Desenvolver uma nova aplicação.
	Testar para que o software não precise mais receber manutenções e novas implementações.
~	Garantir que o software funcione como esperado, e atenda aos requisitos definidos.
	Corrigindo possíveis defeitos falhas ou comportamentos indesejados.
	Garantir que o software funcione somente em alguns navegadores ou sistemas operacionais.
	Garantir qualidade.
Resp	osta correta
✓	Garantir que o software funcione como esperado, e atenda aos requisitos definidos.
~	Corrigindo possíveis defeitos falhas ou comportamentos indesejados.
✓	Garantir qualidade.
~	3. Sobre a repetibilidade em testes de software. *
0	Os testes devem ser realizados apenas uma vez para economizar tempo.
•	Testes bem definidos podem ser repetidos várias vezes com resultados consistentes.
0	Os testes devem ser automatizados para serem considerados repetíveis.
0	A repetibilidade não é importante, pois cada teste é único.

~	4. Por que a documentação é fundamental nos testes de software? *
0	Para que os testadores possam esquecer os testes realizados.
•	Para rastreamento, auditoria e comunicação eficaz entre a equipe de desenvolvimento e os testadores.
0	Para aumentar a quantidade de trabalho realizado pelos testadores.
0	Para evitar a necessidade de automatização dos testes.
~	5. Quais são as limitações no teste de software? *
	Não existe limitações, pois os testes de software realizam a cobertura total.
~	Falsos positivos e negativos.
~	Dependencia de dados.
	O teste de software, economiza tempo e custos.
	Os teste de software são altamente eficazes e rápidos, pois não são complexos.
\checkmark	Dependência de ambiente.
~	Mudanças no software.

~	6. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o teste unitário? *
0	Um teste realizado para avaliar o desempenho do software em um ambiente de produção.
•	Um teste que verifica o comportamento de uma unidade específica do código, como uma função ou método, isoladamente.
0	Um teste que envolve a integração de múltiplos componentes do software para verificar se eles funcionam juntos.
0	Um teste que se concentra exclusivamente na interface gráfica do usuário.
0	Um teste que é feito apenas após o desenvolvimento completo do software.
~	7. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o teste de integração?
0	Um teste que verifica a funcionalidade de uma única unidade de código isoladamente.
•	Um teste que avalia como diferentes módulos ou componentes do software interagem entre si.
0	Um teste focado exclusivamente na interface do usuário.
0	Um teste realizado apenas após a entrega do software ao cliente.
0	Um teste que é executado para medir o desempenho do software em ambientes de produção.

 ✓ 8. Qual das alternativas abaixo representa uma etapa fundamental do processo de teste de software? ✓ Apenas a documentação dos requisitos do software. ✓ A realização de testes apenas após o software ser entregue ao cliente. ✓ O planejamento, que inclui a definição da estratégia, escopo e recursos necessários para os testes. ✓ O desenvolvimento de novas funcionalidades sem considerar os testes. ✓ A execução de testes em um ambiente de produção sem preparação. ✓ 9. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o que o seguinte código em JUnit faz? ☑ Test no usages public void testAdd() { Calculator calculator = new Calculator(); assertEquals(5, calculator.add(2, 3)); } ☑ O código testa se a classe Calculator tem um método chamado add. ☑ O código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. ☑ O código testa se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 5, usando uma asserção.
 A realização de testes apenas após o software ser entregue ao cliente. O planejamento, que inclui a definição da estratégia, escopo e recursos necessários para os testes. O desenvolvimento de novas funcionalidades sem considerar os testes. A execução de testes em um ambiente de produção sem preparação. ✓ 9. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o que o seguinte código em JUnit faz? ②Test nousages public void testAdd() { Calculator calculator = new Calculator(); assertEquals(5, calculator.add(2, 3)); ○ 0 código testa se a classe Calculator tem um método chamado add. ○ 0 código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. ○ 0 código testa se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 5, usando uma
O planejamento, que inclui a definição da estratégia, escopo e recursos necessários para os testes. O desenvolvimento de novas funcionalidades sem considerar os testes. A execução de testes em um ambiente de produção sem preparação. ✓ 9. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o que o seguinte código em JUnit faz? ②Test no usages public void testAdd() { Calculator calculator = new Calculator(); assertEquals(5, calculator.add(2, 3)); } O código testa se a classe Calculator tem um método chamado add. O código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. O código testa se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 5, usando uma ✓
necessários para os testes. ○ 0 desenvolvimento de novas funcionalidades sem considerar os testes. ○ A execução de testes em um ambiente de produção sem preparação. ✓ 9. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o que o seguinte código em JUnit faz? ②Test no usages public void testAdd() { Calculator calculator = new Calculator(); assertEquals(5, calculator.add(2, 3)); O código testa se a classe Calculator tem um método chamado add. ○ 0 código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. ○ 0 código implementa a classe Calculator e o método add.
A execução de testes em um ambiente de produção sem preparação. ✓ 9. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o que o seguinte código em JUnit faz? @Test no usages public void testAdd() { Calculator calculator = new Calculator(); assertEquals(5, calculator.add(2, 3)); } O código testa se a classe Calculator tem um método chamado add. O código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. O código implementa a classe Calculator e o método add.
 ✓ 9. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o que o seguinte código em JUnit faz? @Test no usages public void testAdd() { Calculator calculator = new Calculator(); assertEquals(5, calculator.add(2, 3)); } ○ 0 código testa se a classe Calculator tem um método chamado add. ○ 0 código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. ○ 0 código implementa a classe Calculator e o método add. ○ 0 código testa se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 5, usando uma ✓
código em JUnit faz? @Test no usages public void testAdd() { Calculator calculator = new Calculator(); assertEquals(5, calculator.add(2, 3)); } O código testa se a classe Calculator tem um método chamado add. O código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. O código implementa a classe Calculator e o método add. O código testa se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 5, usando uma ✓
 O código verifica se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 6. O código implementa a classe Calculator e o método add. O código testa se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 5, usando uma
O código testa se a soma de 2 e 3 na classe Calculator retorna 5, usando uma
O código compila a classe Calculator para uso em produção.

```
private UserService userService; 11 usages
@Before
public void setUp() {
    userService = new UserService();
@Test no usages
public void testCriarUsuario() {
   User usuario = userService.createUser("Alice");
    assertNotNull(usuario);
    assertEquals("Alice", usuario.getName());
    assertEquals(1, usuario.getId());
@Test no usages
public void testObterUsuarios() {
    userService.createUser("Alice");
    userService.createUser("Bob");
   List<User> usuarios = userService.getUsers();
    assertEquals(2, usuarios.size());
@Test no usages
public void testAtualizarUsuario() {
    User usuario = userService.createUser("Alice");
    userService.updateUser(usuario.getId(), "Alice Atualizada");
    User usuarioAtualizado = userService.getUserById(usuario.getId());
    assertEquals("Alice Atualizada", usuarioAtualizado.getName());
@Test no usages
public void testExcluirUsuario() {
    User usuario = userService.createUser("Alice");
    assertTrue(userService.deleteUser(usuario.getId()));
    assertNull(userService.getUserById(usuario.getId()));
```

- O código verifica se a classe UserService consegue realizar operações básicas de CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Excluir) em usuários.
- O código apenas testa se os métodos da classe UserService lançam exceções.
- O código valida a ordem de criação dos usuários na lista.
- O código verifica se a classe UserService possui um método de busca por nome de usuário.
- O código está testando a integração entre a classe UserService e um banco de dados.