

Laboratório B2 parte 1 Qualidade de Software

Matheus Santos dos Anjos

Laboratório: Níveis e Categorias de Testes

Identifique o nível de teste apropriado para os seguintes cenários:

1. Em um sistema de gerenciamento de pedidos, você deseja verificar se os dados inseridos por diferentes usuários são corretamente consolidados em relatórios gerenciais. A validação inclui a interação entre os módulos de entrada de dados, processamento e geração de relatórios. Qual é o nível de teste aplicável?

Nível de teste correspondente: Teste de Integração

Justificativa: A interação entre múltiplos módulos é avaliada, garantindo que funcionem corretamente em conjunto.

2. Um novo método foi implementado para calcular o desconto aplicado a uma compra com base em promoções e cupons. É necessário verificar a precisão do cálculo isoladamente. Qual nível de teste é mais adequado?

Nível de teste correspondente: Teste Unitário

Justificativa: O método é testado de forma independente, garantindo que funcione corretamente antes de ser integrado ao sistema.

3. Em uma aplicação para gerenciar eventos, a funcionalidade completa de cadastro, consulta e edição de eventos deve ser avaliada para verificar se atende aos requisitos do cliente. Qual é o nível de teste associado?

Nível de teste correspondente: Teste de Sistema

Justificativa: O sistema como um todo é avaliado para garantir que todas as funções esperadas operem adequadamente.

4. Um aplicativo bancário foi desenvolvido para permitir que clientes realizem transações como transferências e pagamentos. Antes de ser disponibilizado, o sistema é testado para garantir que os usuários consigam realizar as operações sem problemas e que as interfaces sejam intuitivas. Qual nível de teste corresponde a este exemplo?

Nível de teste correspondente: Teste de Aceitação

Justificativa: Avalia-se se o sistema atende às necessidades dos usuários finais, validando sua usabilidade e funcionalidade como um todo.

Identifique a categoria de teste correspondente aos seguintes exemplos:

1. Um aplicativo móvel precisa garantir que os usuários consigam realizar operações básicas, como login, navegação entre telas e envio de mensagens. O que esse tipo de teste avalia?

Categoria de teste correspondente: Testes Funcionais

Justificativa: Verifica-se se o sistema executa corretamente as funções definidas nos requisitos, garantindo conformidade com as expectativas.

2. O sistema de um e-commerce precisa ser testado para identificar se continua rápido e responsivo quando milhares de usuários acessam simultaneamente durante um evento de promoção. Qual é a categoria de teste aplicável?

Categoria de teste correspondente: Testes de Desempenho

Justificativa: Avalia-se como o sistema se comporta sob diferentes cargas de trabalho, incluindo tempos de resposta e estabilidade.

3. Uma aplicação corporativa está sendo avaliada para determinar se pode resistir a ataques de injeção de SQL. Qual categoria de teste seria usada para identificar vulnerabilidades?

Categoria de teste correspondente: Testes de Segurança

Justificativa: Esse tipo de teste identifica falhas no sistema que possam ser exploradas por usuários mal-intencionados.

4. Um software de gerenciamento de projetos precisa ser avaliado quanto à sua facilidade de uso por equipes de diferentes níveis técnicos. Qual é a categoria de teste apropriada?

Categoria de teste correspondente: Testes de Usabilidade

Justificativa: Mede a facilidade com que os usuários interagem com o sistema, garantindo uma boa experiência do usuário.