

Pesquisa em grupo

Grupo: Luis Guilherme, João Gabriel, Vitória

Unidade Curricular: Teste de back-end

Teste de codificação server side

O que é o teste Server-Side?

Na última década, o teste A/B evoluiu como uma das estratégias de crescimento mais usadas por profissionais de marketing digital, gerentes de produto e designers de UX. Ao permitir que eles determinem variações vencedoras de páginas da Web fundamentais em suas propriedades digitais, isso os capacita a otimizar suas experiências e, por sua vez, seu funil de conversão com base em insights de consumidores baseados em dados para proporcionar um crescimento superalimentado.

O teste do lado do servidor é um método de teste A/B em que as variações de um teste são renderizadas diretamente do servidor da Web e, em seguida, enviadas premeditadamente para o dispositivo dos visitantes. A implementação diretamente no servidor permite que você execute testes mais sofisticados que, de outra forma, poderiam dificultar a experiência do usuário se implementados no lado do cliente.

Dentre os conceitos do teste de codificação temos a validação de dados, onde há a validação de dados antes de serem inseridos ou armazenado; interação com banco de dados, onde se é verificado corretamente se os dados inseridos correspondem com os armazenados; e privacidade e conformidade, onde a execução do código do lado do servidor permite um maior controle sobre os dados e a privacidade dos utilizadores.

Planejamento dos testes

A fase de planejamento de testes é crucial em qualquer projeto de software, incluindo testes de codificação server-side. Ela envolve a criação de um plano de teste detalhado, que define o escopo, objetivos, estratégias, recursos e cronograma das atividades de teste.

Implementação dos testes

A etapa de implementação dos testes em um teste de codificação server-side envolve definir as estratégias de teste, criar os casos de teste, desenvolver os testes

automatizados e executá-los, avaliando os resultados para garantir a qualidade do código e o bom funcionamento do sistema.

Execução dos testes

A execução de testes no lado servidor (server-side) refere-se à validação e verificação do código que é executado no servidor, em vez de no cliente (navegador do utilizador). Estes testes visam garantir que o código do servidor está a funcionar corretamente, que os dados estão a ser processados de forma adequada e que a aplicação está a responder como esperado, antes mesmo de chegar ao utilizador.

Análise de resultado dos testes

A análise de resultados de testes de codificação server-side envolve várias etapas, começando com a execução dos testes e a coleta de dados. Em seguida, é crucial comparar os resultados observados com os resultados esperados para identificar quaisquer discrepâncias ou falhas. Após essa análise, é necessário documentar os problemas encontrados, determinar a sua causa e propor soluções, e finalmente, implementar as alterações necessárias para corrigir os defeitos detectados.