

ENGENHARIA DE SOFTWARE

NOVAS TECNOLOGIAS: CARACTERÍSTICAS E USO DO LOW CODE

Acadêmico(s): Luis Rosa Pereira Junior
Orientador(a): Sabine Cassol

Introdução

O low-code é uma abordagem inovadora no desenvolvimento de software que visa simplificar o processo de criação de aplicações por meio da criação de modelos e automação. Este estudo examina as principais características do low-code, incluindo sua capacidade de permitir a rápida criação de software funcional, a redução da necessidade de habilidades técnicas em programação, a flexibilidade na adaptação às mudanças e a aceleração no ciclo de desenvolvimento. (Sanchis et al., 2020)

Objetivo(s)

Apresentar a tecnologia *low-code*, suas características, vantagens e desvantagens de seu uso comparado aos métodos e tecnologias convencionais de desenvolvimento, bem como conduzir um teste prático comparando a dificuldade e tempo para a aplicação de ambos os métodos.

Metodologia

Uma pesquisa explicativa foi feita para entendermos a história e a razão dessa tecnologia ter sido criada, também foi usado o mesmo método para explicar melhor a tecnologia e em quais ramos ela pode ser aplicada, bem como suas características, vantagens e desvantagens. (Sebesta, 2018)

Utilizando o Método Comparativo, foi apontado semelhanças e diferenças entre ambos os métodos de desenvolvimento, o que no final pode gerar um comparativo com base no tempo de desenvolvimento apresentado por ambas as tecnologias.

Resultados e Discussão

Após o final das experimentações foi apresentado uma redução expressiva no tempo de desenvolvimento do *low-code* quando comparado ao tempo convencional.

Como podemos ver no gráfico ao lado, tivemos uma redução de aproximadamente 90% no tempo de desenvolvimento do *low-code* comparado ao desenvolvimento convencional.

Deve-se ter em conta que o tempo de desenvolvimento é relativo, cada pessoa pode apresentar diferenças e variações nesse resultado, porém isso nos dá uma ideia do quão poderoso esse método pode ser se aplicado da maneira correta, e com certeza pode trazer muitos ganhos e benefícios a empresas e organizações que resolverem adotá-lo.

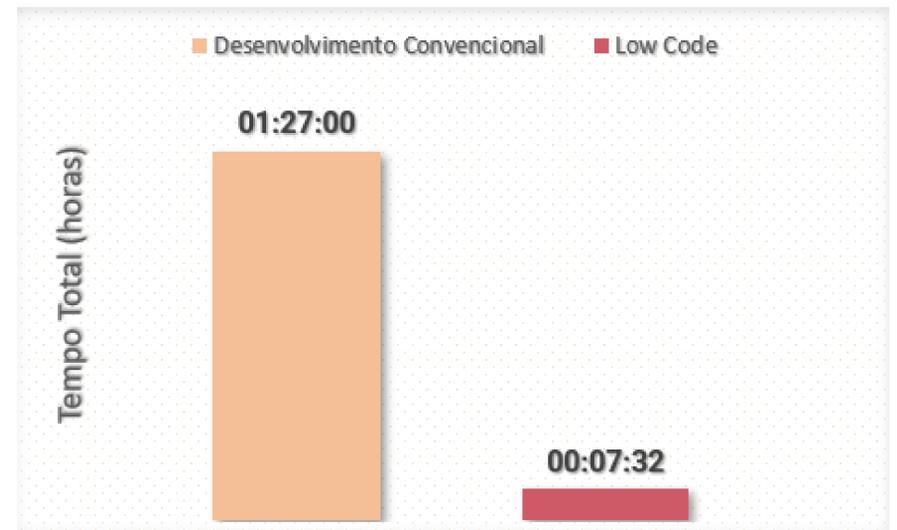


Imagem 1: Comparação de tempos de desenvolvimento

Fonte: O autor

Referências

Sanchis, R., García-Perales, Ó., Fraile, F., & Poler, R. (2020). Low-Code as Enabler of Digital Transformation in Manufacturing Industry. *Applied Sciences*, 10(1), 1-17. doi:10.3390/app1001001.

SEBESTA, R. W. *Conceitos de Linguagens de Programação*. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2018.