

Introdução ao Desenvolvimento Low-code

#Low-code#OutSystems



[Dio Education](#) 15/06/2023 10:18

O que é Low-code?

Desenvolvimento em low-code é uma abordagem de desenvolvimento de software que permite criar aplicativos e sistemas de forma mais rápida e eficiente do que os métodos tradicionais de desenvolvimento. Com o low-code, o desenvolvimento de software é feito usando uma interface gráfica de usuário, em que o programador seleciona e configura componentes pré-fabricados para criar aplicativos personalizados.

A principal vantagem do desenvolvimento em low-code é a rapidez com que os aplicativos podem ser desenvolvidos e implantados. O uso de componentes pré-fabricados elimina a necessidade de escrever código do zero, permitindo que as equipes de desenvolvimento entreguem aplicativos em semanas, em vez de meses ou anos.

Outra vantagem do desenvolvimento em low-code é que ele é acessível a usuários que não são programadores experientes. Isso significa que as equipes de negócios podem trabalhar em colaboração com as equipes de TI para desenvolver aplicativos personalizados sem depender exclusivamente de desenvolvedores de software.

Em resumo, o desenvolvimento em low-code é uma abordagem de desenvolvimento de software eficiente que permite que as equipes de desenvolvimento criem aplicativos personalizados rapidamente. Embora não seja adequado para todos os tipos de aplicativos, pode ser uma solução valiosa para muitas empresas que procuram acelerar o processo de desenvolvimento de software.

Diferenças entre Desenvolvimento:

O desenvolvimento de software pode ser feito de várias maneiras, cada uma com suas próprias vantagens e desvantagens. Neste contexto, podemos comparar as principais diferenças entre desenvolvimento tradicional, low-code e no-code:

Desenvolvimento Tradicional:

- É a abordagem mais antiga e convencional de desenvolvimento de software, que envolve escrever todo o código do zero para criar um aplicativo.
- É geralmente mais demorado e caro do que as outras abordagens, pois exige um alto nível de especialização técnica para escrever o código do zero.
- É altamente flexível e personalizável, permitindo que os desenvolvedores criem aplicativos altamente complexos com recursos personalizados.

Low-Code:

- É uma abordagem de desenvolvimento de software que envolve o uso de plataformas que permitem aos desenvolvedores criar aplicativos personalizados usando componentes pré-fabricados.
- É mais rápido e eficiente do que o desenvolvimento tradicional, pois o uso de componentes pré-fabricados elimina a necessidade de escrever código do zero.
- É acessível a usuários que não são programadores experientes, o que significa que as equipes de negócios podem trabalhar em colaboração com as equipes de TI para desenvolver aplicativos personalizados.

No-Code:

- É uma abordagem de desenvolvimento de software que permite criar aplicativos sem escrever código, usando plataformas que permitem a construção de aplicativos usando lógica visual e modelagem de dados.
- É ainda mais rápido e fácil do que o desenvolvimento em low-code, pois não requer habilidades de programação.
- No entanto, pode ser limitado em termos de personalização e flexibilidade, pois depende do conjunto de recursos oferecidos pela plataforma de desenvolvimento no-code.

Em resumo, cada abordagem de desenvolvimento de software tem suas próprias vantagens e desvantagens, e a escolha dependerá do tipo de aplicativo que está sendo desenvolvido e das necessidades e habilidades da equipe de desenvolvimento.

Principais plataforma e soluções Low-code

Existem diversas plataformas e soluções Low-Code disponíveis no mercado. Aqui estão algumas das principais opções:

- Microsoft Power Apps: Plataforma de desenvolvimento de aplicativos low-code que permite criar aplicativos personalizados para desktops, dispositivos móveis e web.
- Salesforce Lightning Platform: Plataforma de desenvolvimento de aplicativos que permite criar aplicativos personalizados para gerenciamento de negócios e vendas usando lógica visual e modelagem de dados.
- OutSystems: Plataforma de desenvolvimento de aplicativos low-code que oferece um ambiente visual de desenvolvimento para criar aplicativos empresariais personalizados.
- Mendix: Plataforma de desenvolvimento de aplicativos low-code que oferece uma interface visual para criar aplicativos de negócios personalizados.
- Appian: Plataforma de desenvolvimento de aplicativos low-code que permite criar aplicativos empresariais personalizados usando lógica visual e modelagem de dados.

Cada plataforma possui suas próprias características, recursos e vantagens, e a escolha dependerá das necessidades específicas de cada projeto e da equipe de desenvolvimento. As plataformas low-code são uma ótima opção para empresas que desejam desenvolver aplicativos personalizados de maneira mais rápida e eficiente do que as abordagens de desenvolvimento de software tradicionais.

Tendências de mercado em desenvolvimento em low-code:

O desenvolvimento em low-code é uma tendência crescente no mercado de tecnologia e está mudando a maneira como as empresas desenvolvem e entregam aplicativos. Aqui estão algumas das principais tendências de mercado em desenvolvimento em low-code:

- **Aumento da demanda por aplicativos personalizados:** As empresas estão buscando soluções personalizadas que atendam às suas necessidades exclusivas e ofereçam uma experiência de usuário diferenciada. O desenvolvimento em low-code permite criar aplicativos personalizados rapidamente, com menos custo e sem a necessidade de habilidades avançadas de programação.
- **Integração com tecnologias emergentes:** A integração de tecnologias emergentes, como inteligência artificial, blockchain e IoT, está se tornando cada vez mais importante para as empresas. As plataformas de desenvolvimento em low-code estão evoluindo para suportar essas tecnologias, permitindo que as empresas criem aplicativos avançados de forma mais rápida e fácil.
- **Maior colaboração entre equipes de negócios e TI:** As plataformas de desenvolvimento em low-code permitem que as equipes de negócios colaborem com as equipes de TI para criar aplicativos personalizados. Isso aumenta a eficiência e a velocidade do desenvolvimento de aplicativos, pois as equipes podem trabalhar em conjunto para criar soluções que atendam às necessidades específicas do negócio.
- **Automação de processos de negócios:** As plataformas de desenvolvimento em low-code estão cada vez mais integradas com ferramentas de automação de processos de negócios, permitindo a criação de aplicativos que automatizam processos de negócios complexos. Isso permite que as empresas reduzam custos, aumentem a eficiência e melhorem a qualidade dos serviços.
- **Expansão para setores não tecnológicos:** As plataformas de desenvolvimento em low-code estão se expandindo para setores não tecnológicos, como saúde, finanças e manufatura. Isso permite que essas empresas criem aplicativos personalizados sem a necessidade de habilidades avançadas de programação, melhorando a eficiência e a qualidade dos serviços.

Em resumo, o desenvolvimento em low-code é uma tendência crescente no mercado de tecnologia e está mudando a maneira como as empresas desenvolvem e entregam aplicativos. A plataforma de desenvolvimento em low-code está evoluindo para suportar tecnologias emergentes e permitir a criação de soluções personalizadas para setores não tecnológicos.

Autor: Thiago Mari - OutSystems Expert