



Iniciamos as 20h

Grupo de Estudos FIAP – 5FSDT – 2025



Ferramentas Low-Code e No-Code

Prof. Bruno Villanova

Fiap – Pós-Tech 2025



Agenda

- O que é Low-Code e No-code
- Porque usar low-code e no-code?
- Bubble
- Flutterflow
- Porque um dev. deveria se interessar por estas ferramentas?
- Hands-On
- Desafio



O que é Low-Code e No-Code?

- **Low-code:** Plataformas que permitem criar aplicações com código mínimo, utilizando interfaces visuais intuitivas e componentes pré-definidos. A programação tradicional ainda é necessária para tarefas mais complexas, mas o desenvolvimento é significativamente mais rápido.
- **No-code:** Plataformas que permitem a criação de aplicações sem escrever uma única linha de código. Tudo é feito através de interfaces drag-and-drop, templates e componentes pré-construídos.

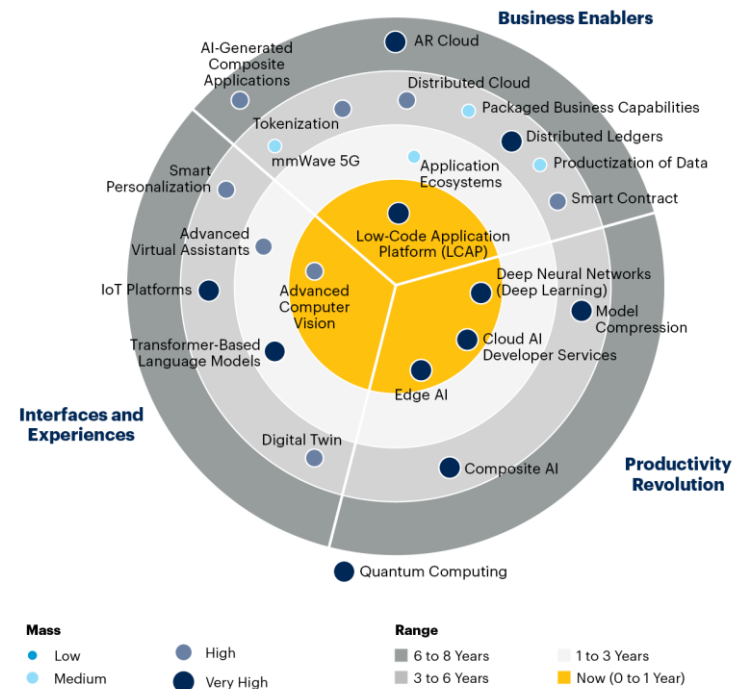
Exemplos:

- No-code: Bubble (criação de sites e aplicativos web), Wix (criação de sites), Zapier (automação de tarefas), Notion (gerenciamento de tarefas).
- Low-code: Flutterflow (criação de aplicativos móveis), Salesforce (CRM), OutSystems (desenvolvimento de aplicações empresariais).

Gartner

- O Gartner Emerging Technologies and Trends Impact Radar é um relatório que mostra quais são os 23 principais movimentos tecnológicos que estão inovando a transformação digital agora e impulsionarão novos movimentos disruptivos no futuro.
- Algumas tecnologias aparecem como destaque, em amarelo na imagem: Low-Code Application Platform (LCAP), Deep Learning, Cloud IA (Inteligência Artificial) e Edge IA.
- O potencial de impacto do low-code é muito alto porque a tecnologia pode ser utilizada em praticamente todos os segmentos e quase todas as aplicações.

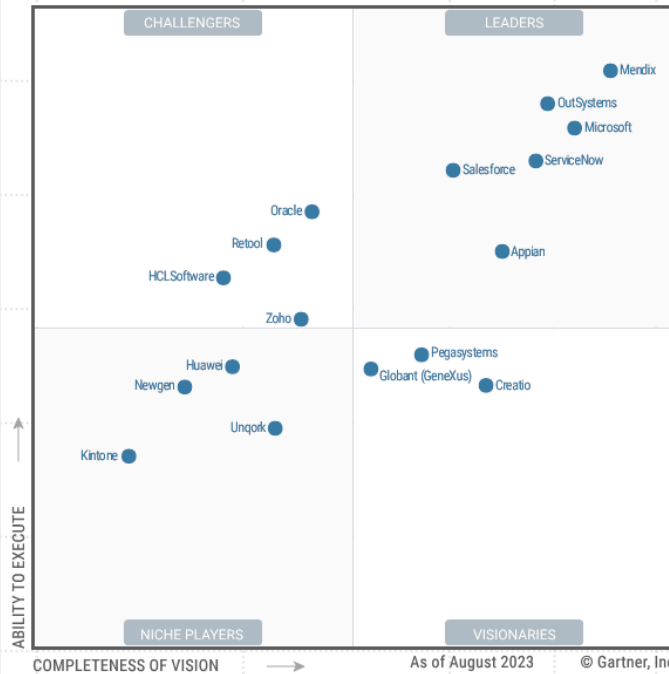
Emerging Technologies and Trends Impact Radar



gartner.com/SmarterWithGartner

Source: Gartner
© 2021 Gartner, Inc. All rights reserved. CTMKT_1151750

Gartner



© Gartner, Inc
Gartner



Notícias

- Uma pesquisa da Forrester descobriu que as empresas que usam plataformas low-code para desenvolver aplicativos conseguem reduzir o tempo de desenvolvimento em até 50% (<https://www.forrester.com/report/The-Low-Code-Platform-Market,-2020/RES171720>).
- Um estudo da Gartner revelou que as empresas que usam plataformas low-code podem reduzir os custos de desenvolvimento em até 80%.
- A plataforma no-code Bubble permitiu que empresas como a Airbnb, Dropbox e Spotify criassem seus próprios sistemas internos sem precisar de uma equipe de desenvolvimento grande e especializada.



Porque usar low-code e no-code?

- **Acelera o desenvolvimento:** Permite construir aplicações em tempo recorde, liberando os devs hard-code para se concentrar em tarefas mais complexas.
- **Reduz custos:** Diminui o tempo e os recursos necessários para o desenvolvimento, tornando o processo mais acessível.
- **Democratiza o desenvolvimento:** Capacita pessoas sem experiência em programação a criar soluções inovadoras.



Bubble

- Ferramenta visual: Crie interfaces web arrastando e soltando componentes, sem escrever código.
- Funcionalidades robustas: Permite integrar APIs, gerenciar dados, criar workflows e muito mais.
- Ideal para: Protótipos rápidos, MVPs, aplicações web simples e complexas.

<https://bubble.io/home>



Flutterflow

- Baseado no Flutter: Utiliza a poderosa biblioteca do Google para criar aplicativos nativos com performance e aparência impecáveis.
- Interface visual amigável: Crie interfaces de usuário com drag-and-drop, widgets pré-definidos e personalização completa.
- Ideal para: Aplicativos móveis multiplataforma, protótipos, MVPs e aplicações com design moderno.

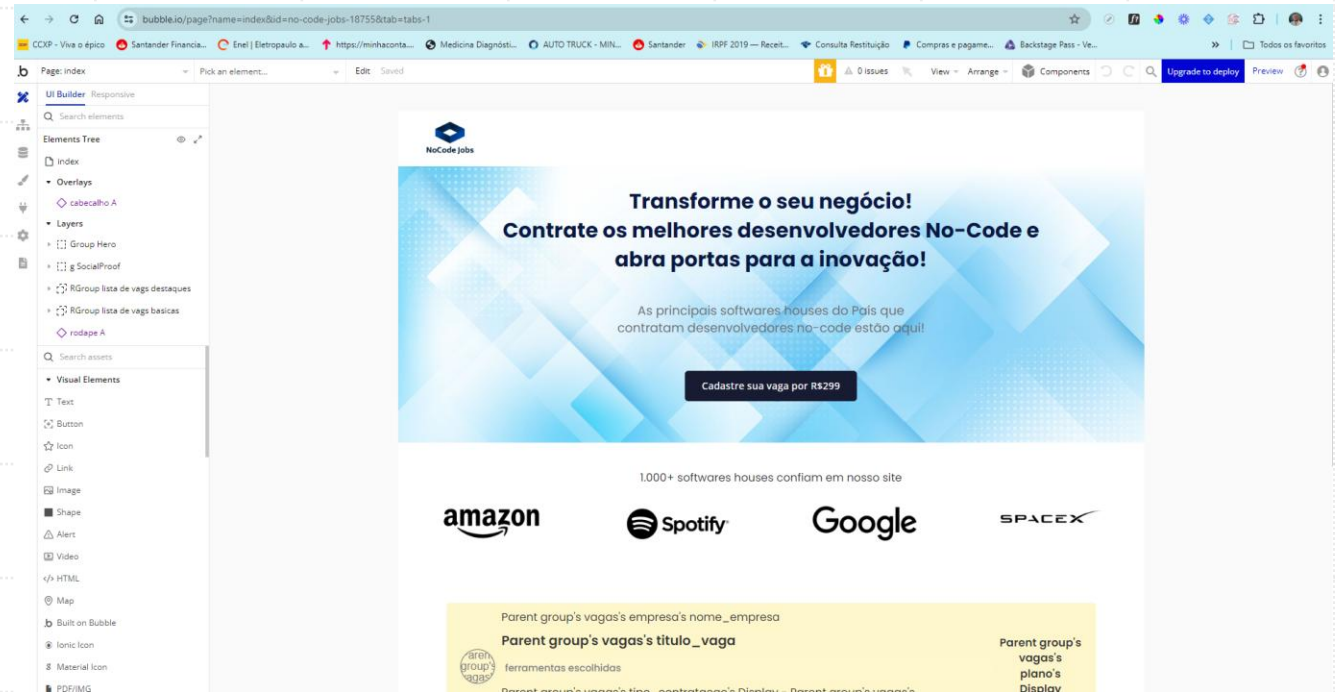
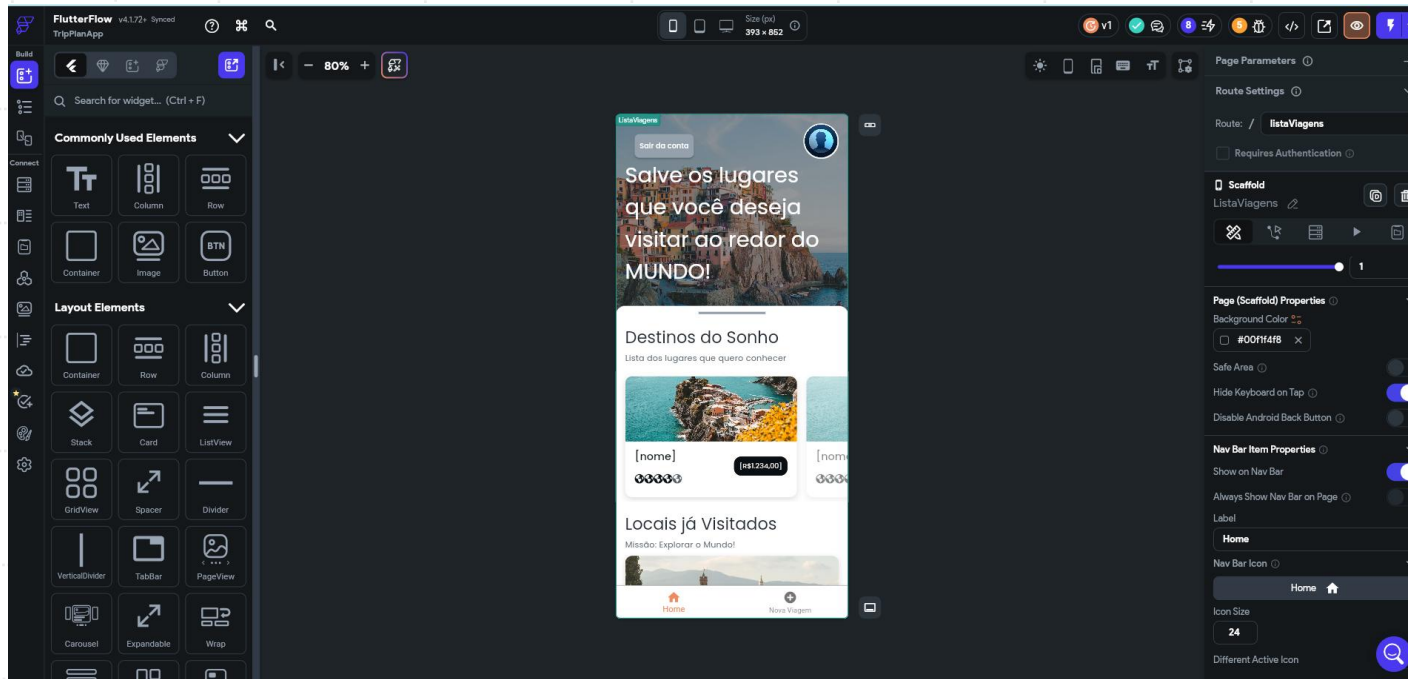
<https://flutterflow.io/>



Porque um dev. deveria se interessar por estas ferramentas?

- **Acelera o desenvolvimento:** Libera tempo para se concentrar em tarefas complexas e inovadoras.
- **Prototipagem rápida:** Crie protótipos funcionais e interativos em minutos para testar ideias e apresentar aos stakeholders.
- **Construção de MVPs:** Lançar um produto mínimo viável (MVP) no mercado rapidamente, validando a ideia com usuários reais.
- **Colaborar com designers e outros profissionais:** Facilita a comunicação e o trabalho em equipe, pois a interface visual facilita o entendimento do projeto.
- Low-code e no-code não substituem o conhecimento técnico, mas sim complementam e aceleram o processo de desenvolvimento. Ferramentas como Bubble e Flutterflow são aliadas poderosas para devs hard-code, permitindo que trabalhem de forma mais eficiente e inovadora.

Hands-On



Desafio Flutterflow: Crie um aplicativo de pedidos de comida

Este desafio visa testar suas habilidades em Flutterflow, desde a criação de interfaces de usuário atrativas até a implementação de funcionalidades básicas de um aplicativo de pedidos de comida.

Requisitos:

- Flutterflow: Uma conta gratuita ou paga para usar a plataforma.
- Criatividade: Deixe sua marca no design e nas funcionalidades do aplicativo.

Tela de Login:

- Campos de entrada para e-mail e senha.
- Botão para login e cadastro.

Tela de Menu:

- Lista de categorias de alimentos (ex: Hambúrgueres, Pizzas, Saladas).
- Lista de itens com imagem, nome e preço dentro de cada categoria.
- Botão para adicionar itens ao carrinho.

Tela do Carrinho:

- Lista dos itens adicionados com quantidade e preço total.
- Botão para remover itens do carrinho.
- Botão para prosseguir para o checkout.

Tela de Checkout:

- Formulário de entrega com campos para nome, endereço e telefone.
- Opções de pagamento (ex: cartão de crédito, dinheiro).
- Botão para finalizar o pedido.

Entrega:

- Link do projeto Flutterflow: Compartilhe o link para que o projeto possa ser acessado e avaliado.
- Documentação: Explique as funcionalidades do aplicativo e como ele funciona.
- Printscreens: Inclua printscreens das telas mais importantes do aplicativo.

Critérios de Avaliação:

- Funcionalidade: As funcionalidades descritas acima devem funcionar corretamente.
- Usabilidade: O aplicativo deve ser fácil de usar e intuitivo.
- Design: O aplicativo deve ter um design atraente e profissional.
- Originalidade: Mostre sua criatividade e implemente funcionalidades extras.