4. UTILIZAÇÃO DE FRAMEWORKS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO FRONT-END

INTRODUÇÃO À FRAMEWORKS

Nos últimos anos, a programação web tem passado por uma série de mudanças. Algumas linguagens aparecem, outras se tornam menos usadas, ferramentas são criadas, tudo com o objetivo de tornar a web cada vez mais dinâmica e fluida para o usuário final e, também, mais prática e poderosa (com novos recursos para os desenvolvedores).



INTRODUÇÃO À FRAMEWORKS

Usar frameworks é algo que já faz parte do dia a dia da maioria dos desenvolvedores, especialmente de quem trabalha com um grande número de projetos que usam funções similares. Afinal, a possibilidade de reutilizar códigos com poucas alterações ajuda a poupar tempo.

INTRODUÇÃO À FRAMEWORKS

O framework dá uma caixa de ferramentas para o programador, que vai além do que é oferecido pela linguagem. Seu conceito, porém, pode ser confuso em relação a outras formas de aproveitar códigos em vários projetos, como a orientação a objetos e às classes.

O QUE SÃO FRAMEWORKS?

O framework nada mais é do que uma ferramenta que vai te ajudar a ter como único objetivo focar em desenvolver o projeto, não em detalhes de configurações.



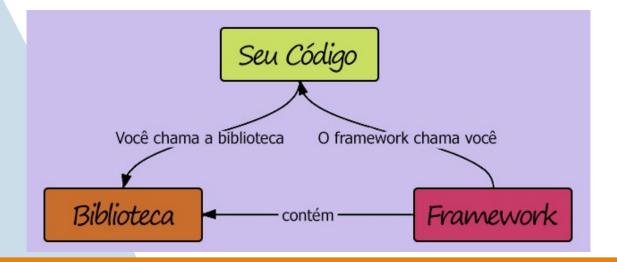
FRAME (a estrutura de uma casa)



WORK (o desenvolvimento)

O QUE SÃO FRAMEWORKS?

O framework trouxe a prática de evitar que tenhamos que fazer tarefas repetitivas, automatizando parte do trabalho.



POR QUE USAR UM FRAMEWORK?

- Otimizar o tempo de desenvolvimento
- Definir e padronizar as melhores práticas de programação
- Oferecer maior segurança
- Evitar códigos duplicados
- Diminuir a ocorrência de bugs
- Gerar maior consistência no processo de desenvolvimento e nas aplicações criadas

POR QUE USAR UM FRAMEWORK?

- Reduzir as chances de erro no código
- Possibilitar que os desenvolvedores se dediquem aos elementos específicos do projeto
- Simplificar e encurtar a curva de aprendizado do time de desenvolvimento
- Poupar custos

- Basicamente, é um template com diversas funções que podem ser usadas pelo desenvolvedor. Com ele, é desnecessário gastar tempo para reproduzir a mesma função em diferentes projetos, auxiliando em um gerenciamento ágil de projetos.
- Possui um conjunto de bibliotecas, que permitem aos desenvolvedores trabalharem sobre eles para operações maiores.

Diferença entre Bibliotecas e Frameworks

- ► Um framework representa a estrutura dentro da qual você desenvolverá um software. Assim, seu código deve desde o princípio seguir os padrões estabelecidos pelo framework.
- Já uma biblioteca representa recursos que poderão ser utilizados por você no decorrer do desenvolvimento, fornecendo elementos para completar uma etapa do desenvolvimento ou otimizá-lo.

PRINCIPAIS FRAMEWORKS

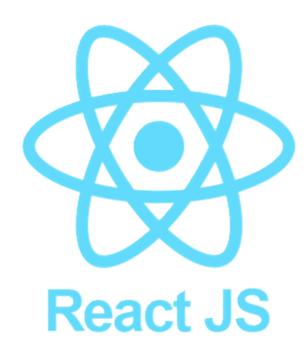
Front - End

- Angular
- Bootstrap
- Vue.js
- React Js

Back - End

- Django (Python)
- Laravel (PHP)
- Ruby on Rails (Ruby)
- ExpressJS (NodeJS)

O React é, sem dúvida, um dos frameworks front-end mais conhecidos do mercado, desenvolvido inicialmente pelo Facebook em 2011. Resumidamente, o React é uma biblioteca baseada em componentes JavaScript que apresenta sintaxe JSX. Ele foi transformado em uma biblioteca de código aberto em 2013, o processo de desenvolvimento que tornou o React um pouco diferente da definição clássica de frameworks front-end.



Vue oferece um desempenho de alta velocidade graças ao seu DOM virtual, arquitetura baseada em componentes e ligação bidirecional. É interessante saber que 40% dos desenvolvedores já experimentaram o Vue.js pelo menos uma vez em suas carreiras. Além disso, mais de 700.000 aplicações da Web foram projetados com a ajuda dessa estrutura de front-end, incluindo marcas populares como Alibaba, Reuters, 9gag, Xiaomi e Ride Receipts.



Angular, também conhecido como Angular 2+, é uma das ferramentas de desenvolvimento de software mais populares atualmente. É uma estrutura de front-end moderna e de código aberto que funciona com base no TypeScript. Até agora, mais de 600.000 sites foram desenvolvidos usando Angular ou Angular 2+. Ele tem sido usado para desenvolver a maioria dos serviços oferecidos pelo Google.



O **Bootstrap** é formado por uma série de arquivos CSS e JavaScript que são responsáveis por atribuir características específicas aos elementos da página. Há um arquivo principal no framework, chamado bootstrap.css, que contém a definição para todos os estilos utilizados. Basicamente, a estrutura do framework é formada por dois diretórios: **css:** que contém os arquivos necessários para a estilização dos elementos e uma alternativa ao tema original;

js: contém as versões do arquivo bootstrap.js (original e minificado), que é responsável por executar as aplicações de estilo que necessitam de manipulação interativa.

Bootstrap

Ember.js - É uma estrutura de interface do usuário da Web JavaScript de código aberto que ajuda desenvolvedores ambiciosos a desenvolver aplicações escaláveis de plataforma cruzada. É um Model-View-ViewModel (MVVM) e uma estrutura baseada em padrão de arquitetura que pode ajudar a desenvolver aplicações da Web de página única.

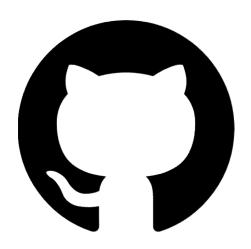


Principais ferramentas para desenvolvedores

GitHub

O GitHub é um serviço de repositório Git de código aberto e baseado na nuvem, com uma interface gráfica baseada na web.

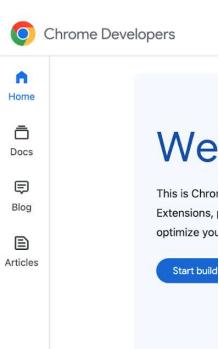
Ele pode ser uma excelente plataforma para expandir suas redes profissionais e construir sua marca pessoal como desenvolvedor web. O serviço oferece ainda várias ferramentas flexíveis de gerenciamento de projetos, para facilitar a adaptação de qualquer equipe, projeto ou fluxo de trabalho.



Ferramentas de Desenvolvedor do Chrome

As Ferramentas de Desenvolvedor do Chrome são um conjunto de recursos de edição e correção de bugs embutidos no navegador Google Chrome.

Com as ferramentas, os desenvolvedores podem visualizar e atualizar facilmente o estilo de páginas web, corrigir bugs em códigos JavaScript e otimizar a velocidade de sites.



Sublime Text

O Sublime Text é a melhor opção para iniciantes que estão começando a aprender linguagens de programação. Ele é um editor de texto apropriado para código, markup e escrita comum.

O software é leve e, ainda assim, oferece todos os recursos avançados que se espera de um bom editor de texto. Por exemplo, desenvolvedores podem ativar a edição simultânea para controlar múltiplos cursores e editar múltiplas linhas de código ao mesmo tempo.



Marvel

O Marvel é uma das melhores ferramentas para wireframes, permitindo criar fácil e rapidamente vários tipos de projetos de design. Essa plataforma de design colaborativa e baseada na web traz vários recursos robustos de prototipagem e testagem de usuários.

Graças à sua interface amigável, desenvolvedores e designers de todos os níveis podem usar o Marvel para criar mockups de alta qualidade rapidamente, bem como especificações de design para suas aplicações web.



Visual Studio Code

O Visual Studio Code é um editor de código open-source que roda no Windows, Linux e macOS. Ele traz recursos nativos como realce de sintaxe, sugestões para preenchimento automático e comandos Git — tudo para tornar o processo de criação mais rápido e fácil.

Além de um terminal e uma recurso de correção de bugs embutidos, o software traz suporte a ferramentas de análise de código e integrações de software com outras ferramentas de desenvolvimento web, como Git, PHP CS Fixer e ESLint.



Node Package Manager (npm)

É um software de registro JavaScript para compartilhar e implementar pacotes locais ou globais.

Desenvolvedores JavaScript podem usar o npm para encontrar e instalar pacotes de código para os seus aplicações ou projetos de servidor. Usar pacotes npm simplifica o processo de desenvolvimento, uma vez que os desenvolvedores não precisam criar códigos do zero para cada funcionalidade requerida pelo projeto.



Sass

O Syntactically Awesome Style Sheets (Sass) é um dos mais populares pré-processadores para o framework CSS. Desenvolvedores CSS usam esta ferramenta para adicionar uma sintaxe mais lógica a um site CSS, como variáveis, regras aninhadas e loops.

Esta ferramenta de desenvolvimento web também é ótima para aprender como construir sites, pois permite que você altere cores, fontes e outros elementos da interface. Além disso, o Sass facilita o compartilhamento de designs dentro e entre projetos, permitindo o gerenciamento fácil de projetos.



Sketch

O Sketch é uma das melhores ferramentas de desenvolvimento web para criar ilustrações perfeitas. Ele tem ferramentas robustas de design, baseadas em vetores, que facilitam a criação de qualquer tipo de interface ou protótipo.

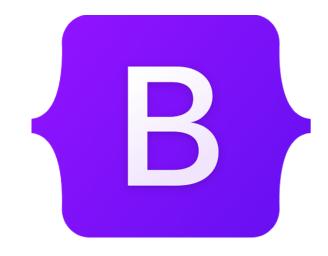


O aplicativo é capaz de exportar presets e códigos, além de oferecer edição de vetores não-destrutiva, integração com centenas de plugins e ferramentas de prototipagem e colaboração.

Preparar o Ambiente de Desenvolvimento

Editor de Texto: Utilize um editor de texto como Visual Studio Code.

Bootstrap: Vá ao site oficial do Bootstrap e baixe a versão mais recente, ou use um link CDN para referenciar o Bootstrap diretamente no seu HTML.



NAV BAR

Barra de navegação

Documentação e exemplos para o cabeçalho de navegação poderoso e responsivo do Bootstrap, a barra de navegação. Inclui suporte para branding, navegação e muito mais, incluindo suporte para nosso plugin de recolhimento.

Minha Marca Home Features Pricing

NAV BAR

<nav>: Elemento HTML usado para definir uma área de navegação.

class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light": Conjunto de classes do Bootstrap que estilizam a barra de navegação:

- navbar: Aplica estilos básicos de barra de navegação.
- **navbar-expand-lg:** Faz a barra de navegação expandir (mostrar os itens) em telas grandes (lg), mas colapsar em telas menores.
- navbar-light: Estiliza a barra para uso em fundos claros (altera a cor do texto e dos links).
- **bg-light:** Define a cor de fundo da barra como clara.

NAV BAR

<div class="container-fluid">: Um contêiner flexível que ocupa 100% da largura disponível, mantendo a barra centralizada e bem estruturada.

Minha Marca: Define o nome ou logotipo da marca na barra de navegação.

navbar-brand: Classe que estiliza o link como um elemento de marca.

**

de navegação em telas pequenas.**Sotão usado para colapsar/expandir a barra de navegação em telas pequenas.

NAV BAR

data-bs-toggle="collapse": Atribui a função de colapsar o menu.

data-bs-target="#navbarNav": Especifica o ID do conteúdo que será colapsado/expandido.

aria-controls="navbarNav": Relaciona o botão ao menu que controla.

aria-expanded="false": Informa que o menu está inicialmente colapsado.

NAV BAR

aria-label="Toggle navigation": Fornece uma descrição acessível do botão.

: Ícone que aparece no botão de colapsar a barra de navegação.

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">: Contêiner que mantém os links do menu e que será colapsado ou expandido.

collapse navbar-collapse: Classes que permitem que o conteúdo seja colapsável.

NAV BAR

vul class="navbar-nav">: Lista não ordenada que contém os itens de navegação.

navbar-nav: Classe que estiliza a lista de itens de navegação.

li class="nav-item">: Define um item na lista de navegação.nav-item:
Classe que estiliza o item da lista.

<a class="nav-link active": Define um link dentro do item de navegação. nav-link: Classe que estiliza o link.

NAV BAR

nav-link: Classe que estiliza o link.

active: Classe que indica que o link é o item atualmente ativo (selecionado).

aria-current="page": Informa que este link refere-se à página atual.

BANNER PRINCIPAL

Bem-vindo ao Bootstrap!

Este é um exemplo simples de uma página criada com Bootstrap.

Mais informações sobre o framework Bootstrap.

Saiba Mais

BANNER PRINCIPAL

div class="container mt-5">: Um contêiner que mantém o conteúdo centralizado e espaçado.

container: Classe do Bootstrap que cria um contêiner fixo e centralizado.

mt-5: Classe de margem superior (mt) com espaçamento 5 (escala de 0 a 5, onde 5 é o maior).

<div class="jumbotron text-center">: Contêiner de destaque para mostrar uma mensagem principal.

jumbotron: Classe do Bootstrap que cria uma seção de destaque (não faz parte do Bootstrap 5 por padrão, mas pode ser criada com utilitários).

BANNER PRINCIPAL

text-center: Classe que alinha o texto ao centro.

<h1 class="display-4">: Cabeçalho de nível 1, estilizado para ser maior que o normal.

display-4: Classe que estiliza o texto com uma tipografia grande e destacada.

: Parágrafo destacado para introduzir conteúdo importante.

lead: Classe que estiliza o parágrafo com maior tamanho de fonte e espaçamento

BANNER PRINCIPAL

: Linha horizontal para separar o conteúdo.

my-4: Classe que adiciona margem superior e inferior (my) com espaçamento 4.

: Botão estilizado que leva a um link.btn: Classe base para criar botões.

btn-primary: Classe que aplica o estilo de botão primário (geralmente azul).

btn-lg: Classe que define o botão como grande (lg).

role="button": Informa que o link deve ser tratado como um botão (ajuda na acessibilidade).

CARDS

Um cartão é um contêiner de conteúdo flexível e extensível. Inclui opções para cabeçalhos e rodapés, uma ampla variedade de conteúdo, cores de fundo contextuais e opções de exibição poderosas. Se você estiver familiarizado com o Bootstrap 3, os cartões substituem nossos antigos painéis, poços e miniaturas. Funcionalidades semelhantes a esses componentes estão disponíveis como classes modificadoras para cartões.



Gato Himalaio

Essa raça é resultado do cruzamento entre um siamês e um persa e custa entre R\$ 14.000 e R\$ 17.500 no Brasil. Eles são muito sociáveis e amorosos, mas precisam de muito cuidado com seu pelo e visitas regulares ao veterinário.

CARDS

<div class="container mt-5">: Contêiner que centraliza o conteúdo e adiciona margem superior.

<div class="row">: Divisão em linhas para agrupar as colunas.
row: Classe que cria uma linha para organizar colunas dentro dela.

<div class="col-md-4">: Cria uma coluna que ocupa 4 das 12 colunas disponíveis na grid, em telas médias (md) ou maiores.

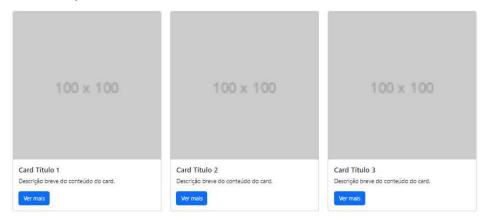
col-md-4: Classe que define a largura da coluna, ocupando 4 colunas da grid em telas médias ou maiores.

CARDS

<div class="card">: Estrutura de cartão que contém uma imagem e texto.

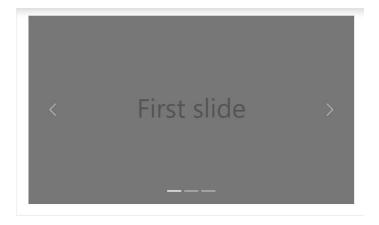
card: Classe que estiliza o conteúdo como um cartão (um contêiner com bordas, sombra e espaçamento).

Ex: <img src="https://via.placeholder.com/100"



CAROUSEL

O carrossel é uma apresentação de slides para percorrer uma série de conteúdos, construída com transformações CSS 3D e um pouco de JavaScript. Funciona com uma série de imagens, texto ou marcação personalizada. Também inclui suporte para controles e indicadores anteriores/seguintes.



Você pode adicionar indicadores ao carrossel, juntamente com os controles anterior / próximo. Os indicadores permitem que os usuários pulem diretamente para um slide específico.

IMAGENS

Documentação e exemplos para incluir imagens em comportamento responsivo (para que nunca se tornem mais largas que seus pais) e adicionar estilos leves a elas - tudo por meio de classes.











EXEMPLOS

Inicie rapidamente projeto com qualquer um de nossos exemplos, desde o uso de partes da estrutura até componentes e layouts personalizados.

Trechos

Padrões comuns para a criação de sites e aplicativos baseados em componentes e utilitários existentes com CSS personalizado e muito mais.







Cabeçalhos

Exiba sua marca, navegação, pesquisa e muito mais com esses componentes de

Prepare o cenário em sua página inicial com heróis que apresentam frases de chamariz claras.

Características

Explique os recursos, benefícios ou outros detalhes do seu conteúdo de marketing.

Barras laterais

Padrões de navegação comuns, ideais para lavouts offcanyas ou de várias











Rodapés

Termine cada página com um rodapé incrível, grande ou pequeno.

Menus suspensos

Aprimore seus menus suspensos com filtros, ícones, estilos personalizados e muito mais.

Listar grupos

Amplie grupos de listas com utilitários e estilos personalizados para qualquer

Transforme modais para atender a qualquer finalidade, desde tours de recursos até diálogos.

Os gatos Home Galeria Preços ONG: Anjos de Rua Manaus 🕶



Os gatos mais Lindos!













6 Raças mais caras do mundo em 2023



Gato azul russo

Esses filhotes são originários da Rússia e se tornaram populares no mundo das exposições de gatos no início do século XX. Eles têm uma bela pelagem azulacinzentada e, devido a seus cuidadosos hábitos de higiene, custam em média entre R\$ 6.500 e R\$ 13.000 no Brasil



Gato Himalaio

Essa raça é resultado do cruzamento entre um siamês e um persa e custa entre R\$ 14.000 e R\$ 17.500 no Brasil. Eles são muito sociáveis e amorosos, mas precisam de muito cuidado com seu pelo e visitas regulares ao veterinário.



Gato Persa

Os persas são uma das raças de gatos mais antigas e são conhecidos por sua natureza tranquila e calma. Custam entre R\$ 6.500 e R\$ 26.000 no Brasil e exigem cuidados com a pelagem e visitas veterinárias regulares para prevenir problemas respiratórios.







Gato Toyger

Toyger é uma junção das palavras inglesas "toy" e "tiger" e esta raça realmente se parece com um tigre de brinquedo. Eles são brincalhões e inteligentes e podem ser treinados para aprender truques, mas no Brasil custam entre R\$ 6.500 e R\$ 26.000.



Gato Sphynx

Os Sphynxs são peladinhos originários de Toronto, no Canadá. Eles são muito sociáveis e adoram abraçar ou aconchegar-se com suas pessoas favoritas. Exigem banhos frequentes e protetor solar e podem custar entre R\$ 18.500 e R\$ 26.000 no Brasil.



Gato Ashera

Os gatos Ashera são híbridos criados pelo cruzamento de leões, tigres e leopardos. Esses animais são extremamente raros e exclusivos, o que justifica o preço exorbitante de até R\$ 662.500. No entanto, é importante mencionar que alguns especialistas questionam a classificação do Ashera como uma raça legítima.

© 2023 Todos os direitos reservados.