

Challenge Web - Março

Tudo bem, pessoal? Espero que vocês tenham começado a trilhar suas carreiras em desenvolvimento web e estejam curtindo e evoluindo muito

Para aqueles que ainda não conseguiram completar ou não fizeram o primeiro desafio, recomendo que tentem fazê-lo antes já que hoje vamos usar alguns conceitos a mais e é importante reforçar as bases primeiro! O Challenge anterior está no mesmo canal onde você encontrou este Challenge.

Lembrem-se que a comunidade é essencial para todo dev evoluir, então não deixe de trocar ideias com seus colegas do Let's Code Pass para tirar dúvidas, bolar soluções conjuntas e rumar sempre ao próximo nível de evolução em suas carreiras!

Conhecendo o Challenge

Desta vez, seu desafio será **criar uma aplicação de previsão do tempo!** Muito legal né? Para ter uma ideia geral de como este sistema deverá se comportar, disponibilizamos o link de uma aplicação funcional abaixo:

CodeCloud

Aplicação de previsão do tempo feita com ReactJS

https://weather-react-plum.vercel.app/

A aplicação acima foi desenvolvida, utilizando ReactJS. No entanto, você também pode desenvolvê-la utilizando apenas o JavaScript. O visual da aplicação deve ser desenvolvido utilizando CSS, SASS ou alguma biblioteca de estilização como Styled Components.

Requisitos Funcionais

Fique atento aos requisitos funcionais da aplicação! Como sugestão iremos indicar a seguinte API grátis para pesquisar dados climáticos, mas você pode utilizar alguma outra se preferir, note apenas que as instruções abaixo serão para api documentada em https://github.com/robertoduessmann/weather-api

- Procurar por cidade: Sua aplicação deve conter um formulário com um campo de input para que o usuário possa entrar com o nome de uma cidade a ser pesquisada.
- Resgatar dados meteorológicos da cidade: Deve ser possível interagir com a
 API de clima fazendo uma requisição GET para o endereço:
 https://goweather.herokuapp.com/weather/

A documentação da API se encontra em e para utilizá-la basta passar a cidade como parâmetro da seguinte forma (https://goweather.herokuapp.com/weather/{Cidade})

```
Exemplos:

https://goweather.herokuapp.com/weather/Campinas
https://goweather.herokuapp.com/weather/Sao-Paulo
```

```
// Exemplo de uso da fetch api para resgatar dados climáticos de Campin
const data = fetch("https://goweather.herokuapp.com/weather/Campinas")
.then(
  data => data.json()
)
.then(
  data => console.log(data)
)
```

3. Exibir clima atual da cidade: Após resgatar os dados de clima da cidade, devemos exibir o nome da cidade, a temperatura atual e a descrição do clima atual! Para isso, sabemos que a API de tempo escolhida retorna os dados no seguinte formato:

```
temperature: string
wind: string
description: CurrentWeather
```

```
forecast: {
  day: number
  temperature: string
  wind: string
}[]
```

Assim, precisaremos dos atributos temperature e description para concluir esta tarefa!

4. Exibir previsão para próximos 3 dias da cidade: Agora vamos utilizar os dados que vem dentro do array forecast para montar alguma estratégia de listagem dos dados e exibir as informações de temperatura e velocidade do vento para os próximos 3 dias! Idealmente exiba o próximo dia como "Amanhã" e os próximos dias pelo nome do dia da semana (ex: Domingo e Segunda-feira).

Não deixe também de usar o pacote react-icons para sua aplicação ficar mais apresentável, com ícones ao lado das informações de tempo e vento!



Embora esses sejam os únicos requisitos funcionais, você pode ficar à vontade para adicionar outras funcionalidades, caso queira. Por exemplo, mudar a cor de fundo da aplicação de acordo com o clima atual da cidade pesquisada.

Etapas para a Solução do Challenge

☐ Iniciar projeto React (duas formas, porém recomendo utilizar o vite)
Para tal devemos rodar um destes comandos abaixo em seu terminal. No Windows, seu terminal chama "CMD" ou "Powershell".
☐ Create React App (CRA):
<pre>np create-react-app nome_do_app</pre>
☐ Vite :
<pre>npm init vite@latest</pre>
☐ Fazer form com input para pesquisa de cidade
Requisição HTTP GET p/ interagir com a API de clima

Ш	Armazenar estados no React do campo de pesquisa, cidade atual e dados do climada cidade
	Utilizar renderização condicional para exibir os dados de clima da cidade, quando presentes
	Uso de componentes para organizar melhor aplicação
	Estilização
Co	omo evoluir a aplicação
	Possibilitar a usuário armazenar cidades preferidas
	Possibilitar a usuário escolher cidade padrão que será exibida ao carregar aplicação com useEffect (utilizar localStorage ou cookies)
	Mostre uma mensagem ou ícone de carregamento ao pesquisar por uma cidade
	Mudar a cor de fundo da aplicação de acordo com o clima atual da cidade pesquisada
	Utilizar alguma biblioteca de estilização CSS-IN-JS como styled components
	Utilizar alguma biblioteca para data-fetching como React Query para revalidar requisições para a API de clima ao voltar para a aba da aplicação
	Hospedar aplicação na Vercel, Netlify ou Github Pages