

Teste para Frontend Sênior

Objetivo: Desenvolver um dashboard interativo que exibe um gráfico e uma tabela dinâmica utilizando dados de diversas fontes JSON. React deverá ser utilizado como framework.

Descrição do Teste:

1. Fontes de Dados:

- Disponibilizaremos 5 fontes de dados distintas em formato JSON.
- Cada fonte de dados terá uma estrutura própria, mas todas permitirão operações de soma/totalização e detalhamento.

2. Seleção da Fonte de Dados:

- O usuário deverá ter um combo box para visualizar as fontes de dados disponíveis e selecionar qual deseja detalhar.

3. Visualizações Requeridas:

- **Primeira Opção (Campo para Soma/Totalização):**

O usuário poderá escolher qual campo dos dados deseja somar ou totalizar.

- **Segunda Opção (Detalhamento dos Valores):**

O usuário deverá selecionar um campo para detalhar os valores que serão somados no eixo Y da tabela e representados por barras no gráfico.

- **Terceira Opção (Segunda Dimensão para Detalhamento):**

O usuário poderá selecionar um campo adicional para detalhar os dados no eixo X da tabela e dividir as barras por cores no gráfico.

4. Exemplos de Interface:

- **Exemplo 1:**

Totalização do atributo numérico "Valor" detalhada pelo atributo "UF" na primeira dimensão de visualização.

Visualização na tabela dinâmica:

Somar

Valor

Visualizar por

UF

Detalhar por

☐ Ver Gráfico

☒ Ver Tabela

UF	
CE	R\$ 430.489,05
MG	R\$ 391.726,20
PE	R\$ 474.364,29
RJ	R\$ 635.414,34
RS	R\$ 244.333,77
SP	R\$ 787.476,03
Total	R\$ 2.963.803,68

Visualização no gráfico:



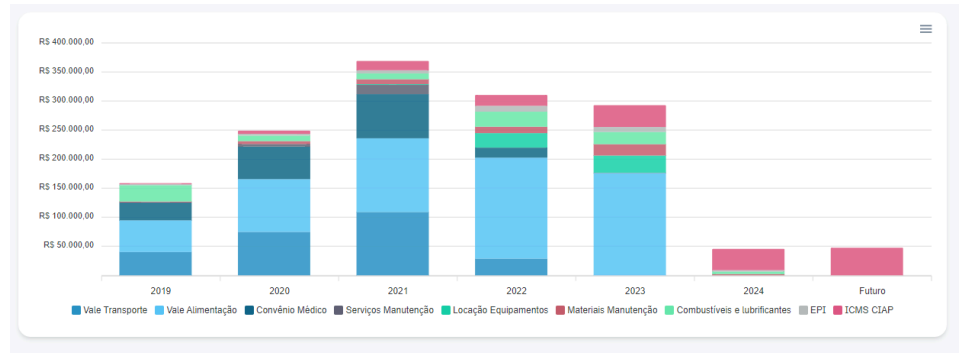
Exemplo 2:

Totalização do atributo numérico "Total" detalhada pelos atributos "Ano" e "Benefício" na primeira e segunda dimensão de detalhamento, respectivamente.

Visualização na tabela dinâmica:

Ano	Vale Transporte	Vale Alimentação	Convênio Médico	Serviços Manutenção	Locação Equipamentos	Materiais Manutenção	Combustíveis e lubrificantes	EPI
2019	R\$ 40.079,70	R\$ 54.557,15	R\$ 30.883,87	R\$ 26,51		R\$ 1.421,31	R\$ 28.149,63	R\$ 2.2
2020	R\$ 74.763,83	R\$ 90.809,06	R\$ 56.044,06	R\$ 4.458,13		R\$ 4.944,32	R\$ 9.418,10	R\$ 3.0
2021	R\$ 108.994,97	R\$ 126.874,47	R\$ 75.977,64	R\$ 15.847,29	R\$ 1.237,65	R\$ 8.591,53	R\$ 9.954,84	R\$ 5.5
2022	R\$ 28.771,70	R\$ 173.812,00	R\$ 17.119,92	R\$ 135,13	R\$ 24.887,99	R\$ 11.069,81	R\$ 25.882,81	R\$ 10.1
2023		R\$ 176.115,62		R\$ 544,83	R\$ 29.555,68	R\$ 19.513,59	R\$ 21.098,07	R\$ 8.5
2024						R\$ 2.225,52	R\$ 4.250,86	R\$ 2.4
Futuro								
Total	R\$ 252.610,20	R\$ 622.168,30	R\$ 180.025,49	R\$ 21.011,88	R\$ 55.681,32	R\$ 47.766,09	R\$ 98.754,30	R\$ 31.1

Visualização no gráfico:



Requisitos Técnicos:

1. **Framework:** Utilizar React.
2. **Linguagem:** Utilizar TypeScript se necessário.
3. **Repositório:** Criar um repositório no GitHub para o projeto e compartilhar o link conosco no momento da entrega.

Critérios de Avaliação:

1. **Funcionalidade:**
 - O dashboard deve permitir a seleção de diferentes fontes de dados e a aplicação das três opções de visualização de forma correta.
2. **Qualidade do Código:**
 - O código deve ser limpo, bem estruturado, e seguir boas práticas de desenvolvimento.
3. **Interface do Usuário:**
 - A interface deve ser intuitiva e visualmente agradável.
4. **Documentação:**
 - Incluir um README no repositório com instruções claras sobre como rodar o projeto.

Instruções Adicionais:

1. **Combinação de Dados:**
 - Certifique-se de que a interface permita uma troca fluida entre as diferentes fontes de dados.
2. **Interatividade:**
 - A tabela e o gráfico devem ser atualizados em tempo real conforme o usuário faz as seleções nas opções de visualização ou fonte de dados.

Entrega:

- Submeter o link do repositório GitHub contendo o projeto até a data estipulada.

