

Bootcamp: Desenvolvedor React Trabalho Prático

Módulo 3

Objetivos

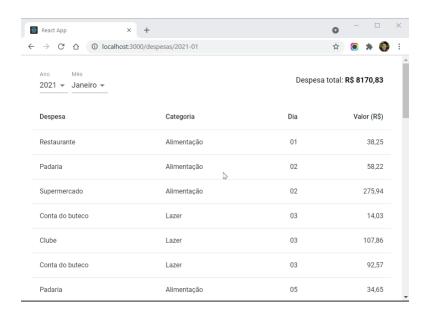
Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✔ Criar aplicações React em TypeScript.
- ✓ Utilizar Material-UI.
- ✓ Implementar roteamento com React Router.

Enunciado

Construa, utilizando React, TypeScript Material-UI e React Router, uma aplicação simplificada de gestão de despesas pessoais. Neste trabalho, a aplicação terá uma única funcionalidade, **exibir a lista de todas as despesas** de um determinado ano/mês selecionado e a **soma das despesas**. A seguir, temos um exemplo da possível interface.





Os dados exibidos serão buscados de um Back End fornecido pelo professor, que **será postado no fórum de avisos**, com instruções de execução. O Back End oferece um único *endpoint* /despesas, que retorna um array de objetos, como exemplificado a seguir:

```
[{
    "id": 1,
    "descricao": "Consulta médica",
    "categoria": "Saúde",
    "valor": 197.23,
    "mes": "2020-10",
    "dia": "25"
},
    ...
]
```

Adicionalmente, podemos filtrar por mês e ordenar os resultados por dia passando os seguintes parâmetros na requisição:

http://localhost:3001/despesas?mes=2021-01&_sort=dia



Sua aplicação não precisa ter a mesma aparência do exemplo dado, mas precisa atender aos seguintes requisitos:

- Utilize TypeScript. Defina uma interface para descrever o objeto que representa uma despesa e use-o na aplicação.
- 2. Deve existir dois campos para selecionar Ano e Mês na interface, usando o componente Select do Material-UI. Ao selecionar, a URL deve mudar para refletir o ano/mês selecionado e os dados devem ser exibidos. Ou seja, você deverá receber ano e mês no formato que achar adequado como um parâmetro da rota, usando React Router.
- 3. Exiba a soma total das despesas, além da lista de despesas, mostrando os campos descricao, categoria, dia e valor.
- 4. Utilize componentes do Material-UI, quando possível.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

- 1. Crie a aplicação, usando TypeScript.
- 2. Adicione as bibliotecas Material-UI e React Router.
- 3. Busque os dados do Back End para um mês fixo.
- 4. Construa sua interface e exiba os dados na aplicação.
- 5. Implemente a mudança de ano/mês usando React Router.
- 6. Com base no código fonte da sua aplicação e nos dados exibidos por ela, responda ao questionário de entrega do Trabalho Prático (a aplicação não é entregue, basta responder o questionário).



Dicas

- Comece com um HTML estático no *template* do seu componente e vá adicionando comportamentos dinâmicos aos poucos, testando a cada etapa.
- Consulte o código fonte do projeto construído nas videoaulas se precisar, ele possui muitos exemplos úteis para esta aplicação.
- Para implementar a mudança de ano/mês não será possível usar o componente Link, mas você pode usar o hook useHistory do React Router para obter um objeto que permite navegar para outra URL, usando a função push.