EBAC

Escola Britânica de Artes Criativas e Tecnologia

Profissão: Engenheiro Front-End

Seção React: do zero ao Pro

Módulo 14: Exercício – Storybook

Documentação Funcional

v1.1.0-240627

Apresentação

Este objeto tem como finalidade atender a tarefa do exercício do Módulo 14 onde é solicitado criar uma Documentação Funcional para o projeto do Storybook.

Objetos

Documentação Funcional (este arquivo)

Aplicação em Produção: <https://ebac-engenheiro-frontend-adv-react14.netlify.app/>

Documentação de Layout do Storybook: <https://ebac-engenheiro-frontend-adv-r14-sb.netlify.app/>

Repositório do projeto: <https://github.com/DexDevLab/ebac-storybook-template>

Repositório da aplicação Backend para testes do projeto: <https://github.com/DexDevLab/ebac-storybook-template-backend>

README: Os arquivos README encontram-se em seus respectivos repositórios acima citados.

Proposta da Aplicação

A aplicação tem a função de servir como uma coleção pessoal de pokémons. É um SPA (Single Page Application), a qual se comunica com um backend através de requisição REST, devolvendo dados dinamicamente, os quais preenchem em tempo real componentes visuais.

É permitido ao usuário listar, criar, modificar e excluir pokémons de acordo com as suas preferências, e as alterações são idealmente registradas em Banco de Dados reservado.

Para mockup, foi utilizado um arquivo .json para comportar os dados, dada a baixa complexidade dos dados e por não ser necessário implementar camadas de segurança nos dados expostos.

Bibliotecas utilizadas no projeto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacote | Segmento | Funcionalidade | Referência |
| @testing-library/jest-dom | PROD | Testes React | https://www.npmjs.com/package/@testing-library/jest-dom |
| @testing-library/react | PROD | Testes React | https://www.npmjs.com/package/@testing-library/react |
| @testing-library/user-event | PROD | Testes React | https://www.npmjs.com/package/@testing-library/user-event |
| axios | PROD | Controle de Requisição HTTP | https://www.npmjs.com/package/axios |
| cors | PROD | CORS Override | https://www.npmjs.com/package/cors |
| express | PROD | Servidor HTTP | https://www.npmjs.com/package/express |
| npm-run-all2 | PROD | Permite execução de múltiplos scripts | https://www.npmjs.com/package/npm-run-all2 |
| react | PROD | React Core | https://www.npmjs.com/package/react |
| react-dom | PROD | React Core | https://www.npmjs.com/package/react-dom |
| react-router-dom | PROD | React Core | https://www.npmjs.com/package/react-router-dom |
| react-scripts | PROD | React Core | https://www.npmjs.com/package/react-scripts |
| serve | PROD | React Server | https://www.npmjs.com/package/serve |
| web-vitals | PROD | Testes e Debug | https://www.npmjs.com/package/web-vitals |
| @chromatic-com/storybook | DEV | Ferramenta para publicação no Chromatic | https://www.npmjs.com/package/@chromatic-com/storybook |
| @storybook/addon-docs | DEV | Plugin Storybook para documentação | https://www.npmjs.com/package/@storybook/addon-docs |
| @storybook/addon-essentials | DEV | Storybook Core | https://www.npmjs.com/package/@storybook/addon-essentials |
| @storybook/addon-interactions | DEV | Plugin Storybook para interação com componentes | https://www.npmjs.com/package/@storybook/addon-interactions |
| @storybook/addon-links | DEV | Plugin Storybook para interação com links | https://www.npmjs.com/package/@storybook/addon-links |
| @storybook/addon-onboarding | DEV | Storybook Core | https://www.npmjs.com/package/@storybook/addon-onboarding |
| @storybook/blocks | DEV | Storybook Core | https://www.npmjs.com/package/@storybook/blocks |
| @storybook/manager-api | DEV | API de configuração do Storybook | https://www.npmjs.com/package/@storybook/manager-api |
| @storybook/preset-create-react-app | DEV | Preset de configuração do Storybook para React | https://www.npmjs.com/package/@storybook/preset-create-react-app |
| @storybook/react | DEV | Storybook Core | https://www.npmjs.com/package/@storybook/react |
| @storybook/react-webpack5 | DEV | Compilador do Storybook para Webpack | https://www.npmjs.com/package/@storybook/react-webpack5 |
| @storybook/test | DEV | Testes Storybook | https://www.npmjs.com/package/@storybook/test |
| @storybook/theming | DEV | API de Temas do Storybook | https://www.npmjs.com/package/@storybook/theming |
| chromatic | DEV | Chromatic Core | https://www.npmjs.com/package/chromatic |
| eslint-plugin-storybook | DEV | Plugin de Linting de ES para Storybook | https://www.npmjs.com/package/eslint-plugin-storybook |
| prop-types | DEV | Plugin para configuração de tipos de Props para Storybook | https://www.npmjs.com/package/prop-types |
| storybook | DEV | Storybook Core | https://www.npmjs.com/package/storybook |
| storybook-dark-mode | DEV | Plugin de Modo Escuro para Storybook | https://www.npmjs.com/package/storybook-dark-mode |
| webpack | DEV | Compilador Webpack para aplicação React | https://www.npmjs.com/package/webpack |

Importante ressaltar que a aplicação Backend utiliza bibliotecas contidas nesta tabela.

Comunicação com o Backend

A aplicação se utiliza dos seguintes padrões de requisição REST:

Método GET

Endpoint - “/”

Função – Lista pokémons da coleção

Retorno - JSON com a seguinte estrutura:

[

{

"\_id": 0,

"pid": 83,

"name": "Farfetch'd",

"evolution": 1

}

]

Método POST

Endpoint - “/new-pokemon”

Função – Adiciona Pokémon

Body - JSON com a seguinte estrutura:

[

{

"pid": 83,

"name": "Farfetch'd",

"evolution": 1

}

]

Método PUT

Endpoint - “/update-pokémon/:id”

Função – Modifica um Pokémon da coleção

Query – id (ID do Pokémon na lista do Banco de Dados)

Body - JSON com a seguinte estrutura:

[

{

"pid": 83,

"name": "Farfetch'd",

"evolution": 1

}

]

Todos os dados são obrigatórios, mesmo os que não serão modificados.

Método DELETE

Endpoint - “/delete-pokémon/:id”

Função – Remove um Pokémon da coleção

Query – id (ID do Pokémon na lista do Banco de Dados)