



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Profissão: Engenheiro Front-End



Introdução ao Redux com React



GUIA DA AULA 3



Conheça o redux

- Sobre o redux
- Funcionalidades e conceitos
- Implementação



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



Sobre o redux

O Redux é uma biblioteca para gestão de estado que implementa os conceitos da arquitetura Flux e pode ser utilizado junto com os *frameworks* Front-End.

Ele foi criado por um dos desenvolvedores que trabalharam no React, isso fez com que o seu uso fosse mais popular no ecossistema React.



Funcionalidades e conceitos

O Redux nos traz alguns conceitos e funcionalidades como:

- **Actions:** são objetos literais onde possuímos uma propriedade chamada `type` que serve como identificador da ação e podemos ter uma propriedade, geralmente chamada de *payload*, onde iremos encontrar as informações da ação, por exemplo: ao criar um contato, no *payload* teremos os dados deste contato.
- **Action creators:** são funções que tem como retorno a *action* o podem receber o *payload* como argumento;
- **Reducer:** é uma função que recebe o estado inicial e *action* como argumentos, dentro dela será definido o que irá acontecer quando cada *action* for disparada.



- **RootReducer:** é a combinação dos *reducers*, geralmente em uma aplicação teremos mais de um *reducer* e eles serão combinados formando um RootReducer.
- **Store:** é o estado completo da aplicação e a responsável por alterar o estado;
- **Seletores:** são funções que utilizamos para extrair dados da Store.
- **Dispatch:** é a função disponibilizada pela *Store* que nos possibilita disparar as *action creators*, basicamente é uma função que receberá como argumento a invocação de outra função (*action creator*)



Implementação

O Redux pode ser implementado de duas maneiras, aplicações mais antigas, legadas, poderão estar utilizando uma biblioteca chamada react-redux, atualmente a maneira recomendada de construir aplicações com o Redux é através do **Redux Toolkit**.

O Redux Toolkit facilita nosso trabalho criando as *actions*, *action creators* e também na configuração do Redux na aplicação. Além disso com o Redux Toolkit temos acesso a um módulo chamado Redux Toolkit Query, que é um middleware, intermediário, que irá controlar as requisições a API's e já tratar essas requisições em um reducer separado, atividade que teríamos que fazer manualmente.



Apesar de utilizarmos o Redux Toolkit, o react-redux continua sendo relevante, mas apenas para acesso aos dados através do hook useSelector e disparo de ações utilizando o hook useDispatch, a configuração da Store e dos reducers é feita através do Redux Toolkit.

