ReactJS Redux

1 Exercícios

Considere uma instituição de ensino que possui o seguinte funcionamento.

Departamento de Vestibular

- 1. Pessoas interessadas em se matricular realizam um vestibular. Para tal, elas informam seu nome e cpf.
- 2. Quando uma pessoa faz o vestibular, ela tem uma nota final atribuída, que varia de 0 a 10. Cada pessoa tem 70% de chance de tirar uma nota entre 6 e 10.
- 3. A instituição tem um departamento para armazenamento do histórico de vestibular. Cada entrada no histórico tem nome, cpf e nota final do candidato a que se refere.

Departamento de matrícula

- 1. O departamento de matrícula permite que alunos aprovados no vestibular se matriculem. Ao se matricular, um aluno informa apenas o seu cpf.
- 2. Alunos somente podem ser matriculados caso tenham sido aprovados no vestibular.
- 3. O departamento de matrícula armazena um histórico de todos os alunos que fazem matrícula. Cada entrada no histórico possui o cpf de um aluno e o seu status. Alunos que tentam se matricular e que não foram aprovados no vestibular, têm status "NM", de não matriculado. Alunos que tentam se matricular e que foram aprovados no vestibular, têm o status "M", de matriculado.

Escreva uma função de teste que oferece as seguintes opções.

- 1. Realizar vestibular. Esta funcionalidade captura nome e cpf de um candidato e, a seguir, simula a realização da prova do vestibular, armazenando seus dados e um valor gerado neste momento aleatoriamente variando no intervalo real [0, 10]. Lembre-se de seguir a distribuição de probabilidade estipulada.
- 2. Realizar matrícula. Esta funcionalidade captura o cpf de um candidato e, a seguir, tenta fazer a sua matrícula. A sua matrícula somente ocorre caso ele tenha sido considerado aprovado no vestibular. Aprovados são aqueles que têm nota maior ou igual a seis.
- 3. Visualizar meu status. Esta função captura o cpf de um candidato e exibe seu status.
- 4. Visualizar lista de aprovados. Esta função exibe o cpf de todos os alunos aprovados no vestibular.
- O. Sair do sistema.

Faça a implementação utilizando a biblioteca Redux.

Referências

React - A JavaScript library for building user interfaces. 2021. Disponível em https://reactjs.org/. Acesso em agosto de 2021.

Redux - A predictable state container for JavaScript apps. | Redux. 2021. Disponível em https://redux.js.org. Acesso em outubro de 2021.