

Desenvolvimento para a Internet e Aplicações Móveis

2024/25

REACT 1 - Exercício

ISCTE  Instituto Universitário de Lisboa
Gabinete de Comunicação e Imagem

ISCTE  Instituto Universitário de Lisboa
Gabinete de Comunicação e Imagem

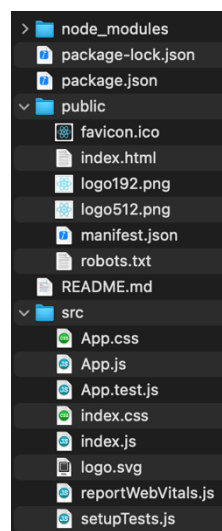
Exercício 3

Considere ainda o exercício do Festival de Vilar de Mouros. A nova versão do site web do festival, ainda simples, deverá ser programada em React.

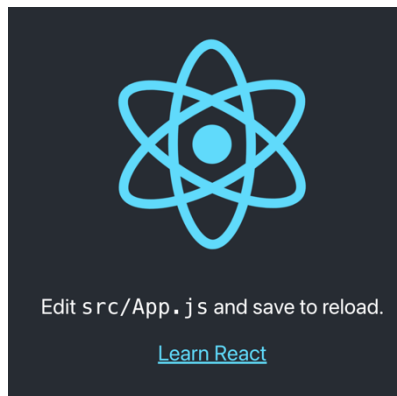
- Crie um novo projeto React.
- Neste exercício existirá apenas uma página (homepage) para o festival.
- A homepage do festival deverá, a partir de agora, ser gerada a partir de APP.js. que chama o código HTML existente em componentes React.
- Cada componente deverá estar programado num ficheiro.
- Formate a homepage do festival com CSS.

Sugestões resolução do exercício através da programação de um projeto React

1. Abra um terminal. Crie um projeto React. Entre dentro da diretoria do projeto e verifique o seu conteúdo, incluindo as diretorias public e src. A diretoria do projeto deve ser como na imagem seguinte.



2. Execute o projeto a partir do terminal. O seu browser deve abrir a janela seguinte.



3. Pare a execução do projeto com ctrl-c no terminal.
4. Edite index.js no PyCharm. Verifique que index.js chama a função App() que existe em App.js.
5. Edite App.js. Esta será a sua página principal para este exercício. Para simplificar esta página, substitua o seu código pelo seguinte.

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      (...)  
    </div>  
  );  
}  
  
export default App;
```

6. Execute de novo o projeto a partir do terminal. Verifique o resultado no seu browser.
7. Transfira e converta o código HTML programado nas versões anteriores do exercício para componentes React. Por exemplo, cada <section> poderá dar origem a um componente. Um componente deverá conter o <Header>, etc.
8. Discuta a estrutura hierárquica dos componentes na aula, com o seu professor.
9. Finalmente, formate a homepage do festival com CSS. Para isso escolha uma das alternativas propostas na aula para integrar o CSS: no próprio ficheiro em constantes, noutra ficheiro, através de instalação de Bootstrap ou através de instalação de React-Bootstrap.