

Como criar sua aplicação em React em poucos minutos



um ebook produzido por:

CodePrestige



Agradecimentos

Seja muito bem-vindo!

Você está prestes a criar a sua primeira aplicação em React! Está animado? Esperamos que sim! Agradecemos a confiança e o download deste ebook. Trabalhamos sempre para trazer pra você o melhor conteúdo de tecnologia.

Agora, sem mais delongas, boa leitura e bons códigos!

Diego Martins de Pinho
Co-founder da Code Prestige



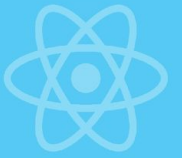
Introdução

Um dos maiores problemas que os desenvolvedores enfrentam ao começar a desenvolver em React é a exigência do conhecimento de todo o ecossistema de ferramentas JavaScript que o suporta. Não é raro o desenvolvedor ter que aprender como funciona:

1. node e npm
2. ferramentas de build como o webpack ou gulp
3. tradutores como o Babel

Para evitar todo esse transtorno, vamos ensinar como subir e deployar a sua aplicação React em poucos minutos! Isso te dará a liberdade de aprender React no seu ritmo e ir fazendo experimentos e aplicações sem se preocupar com configurações de build.

Está pronto para criar sua primeira aplicação?



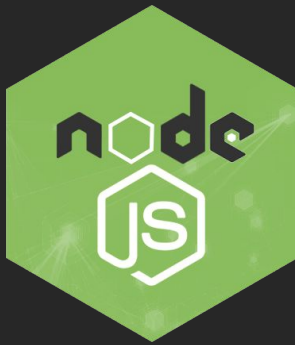
Sumário

1. Introdução
2. Requisitos
3. Primeiros passos
4. Conhecendo o create-react-app
5. Criando o projeto
6. Estrutura do projeto
7. Componentes padrões
8. Package.json
9. Comandos essenciais
10. O ciclo de desenvolvimento
11. Deploy para produção
12. Referências



Requisitos

Para conseguir subir a nossa aplicação, vamos precisar de algumas ferramentas:



Node (versão 6 LTS)



npm (versão > 3.x)



Editor de texto

Para editor de texto, recomendamos o Atom*, editor de código aberto desenvolvido pela equipe do GitHub. Mas há também outras ótimas opções, como o Sublime e o Visual Code Studio, da Microsoft.

* Confira dicas de como utilizar o Atom com o nosso ebook “Produtividade no editor Atom”



Primeiros passos

O primeiro passo para fazer a aplicação funcionar é instalar o pacote `create-react-app` globalmente na sua máquina utilizando o `npm`. Para isso, basta executar no seu terminal o seguinte comando:

```
npm install -g create-react-app
```

Este comando irá fazer com que o pacote seja instalado na sua máquina de forma global, ou seja, você poderá acessar a qualquer momento através do seu terminal

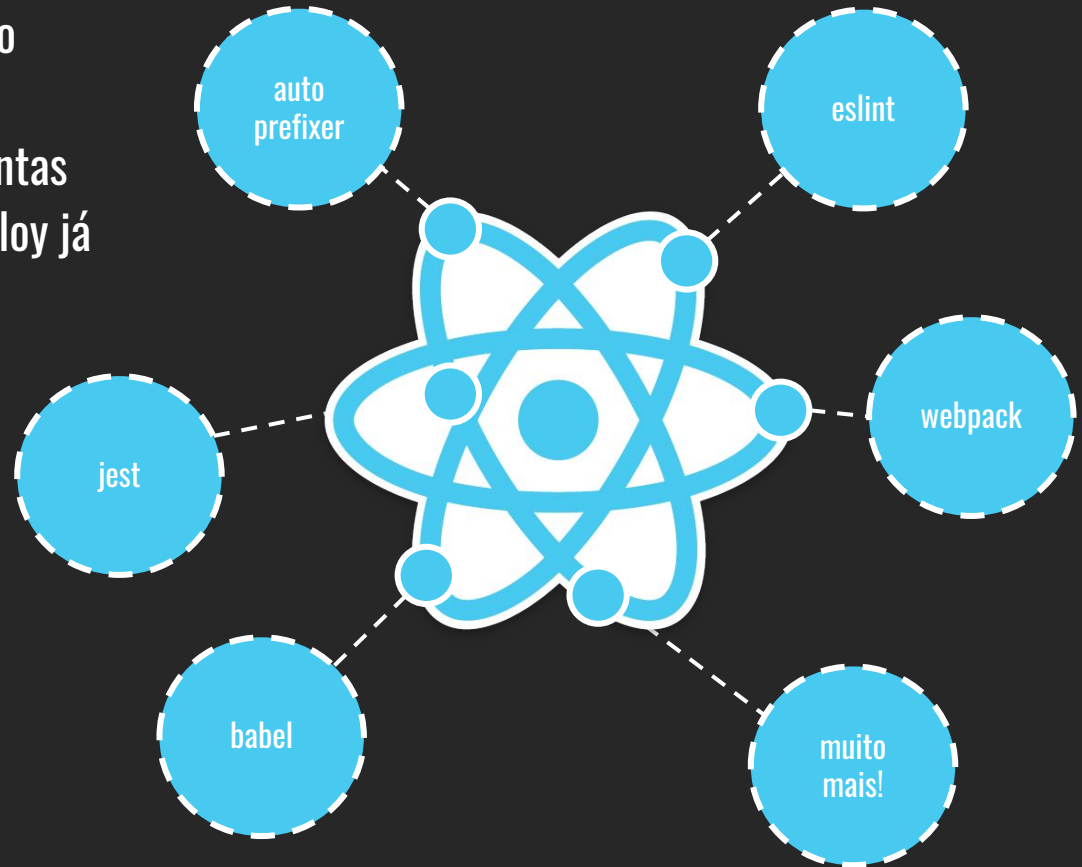
Para mais informações:

<https://www.npmjs.com/package/create-react-app>



Conhecendo o create-react-app

O create-react-app é um pacote que nos permite criar aplicações web utilizando o React sem a necessidade fazer qualquer configuração de build. Todas as ferramentas necessárias para desenvolvimento e deploy já estão embutidas.





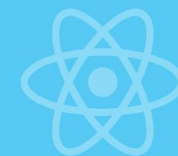
Criando o projeto

Feita a instalação, para criar o seu projeto, execute o seguinte comando:

```
create-react-app meu-aplicativo
```

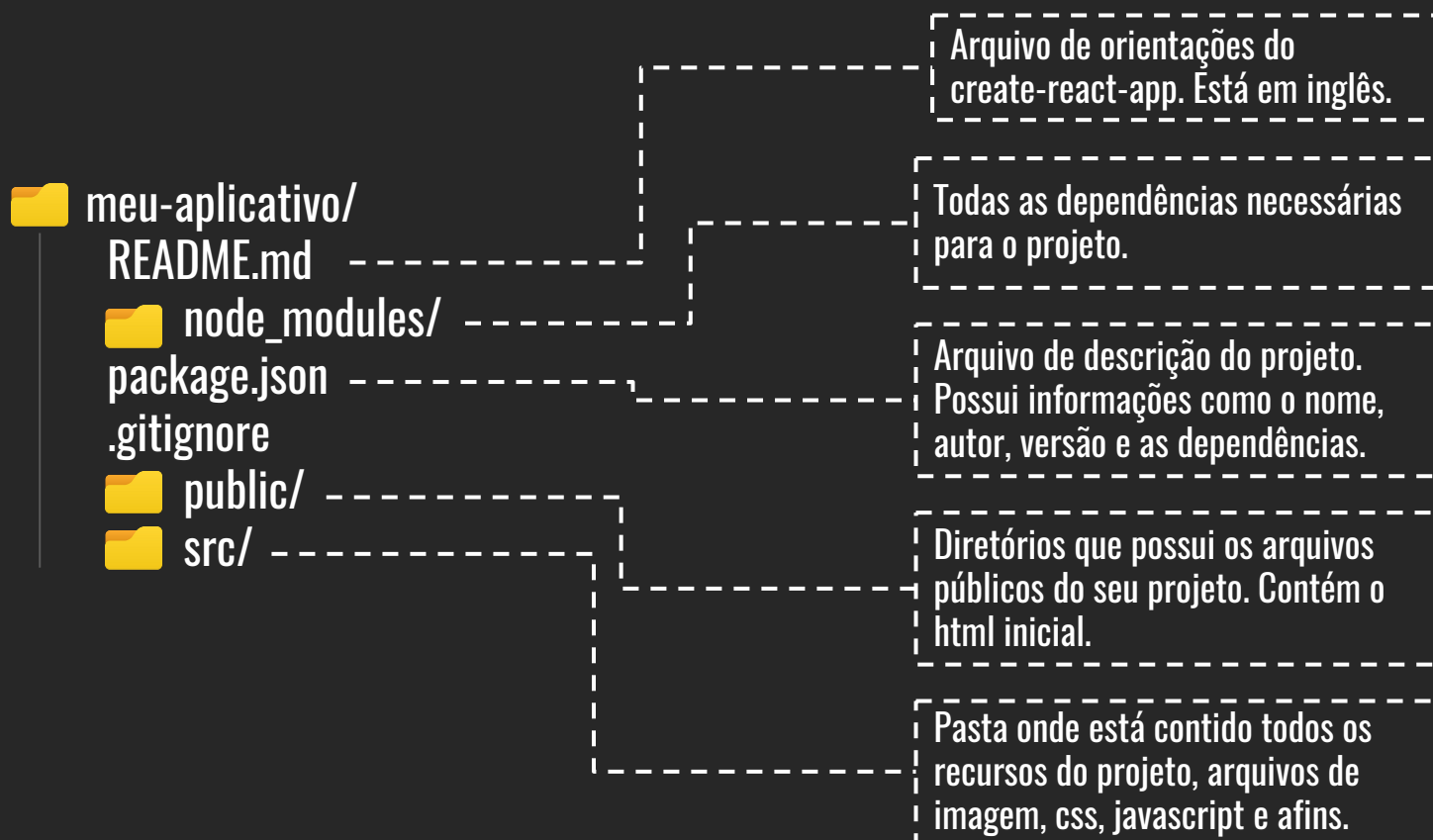
Neste exemplo, o projeto a ser criado será chamado de “meu-aplicativo”. Fique à vontade para trocar este nome para qualquer outro.

O create-react-app irá baixar todas as dependências necessárias no repositório oficial do npm. Este processo pode levar alguns minutos. Caso tudo ocorra como esperado, ao final da instalação, o terminal exibirá a mensagem “Happy Hacking!”



Estrutura do projeto


Todo projeto criado pelo create-react-app possui uma estrutura pré-definida:

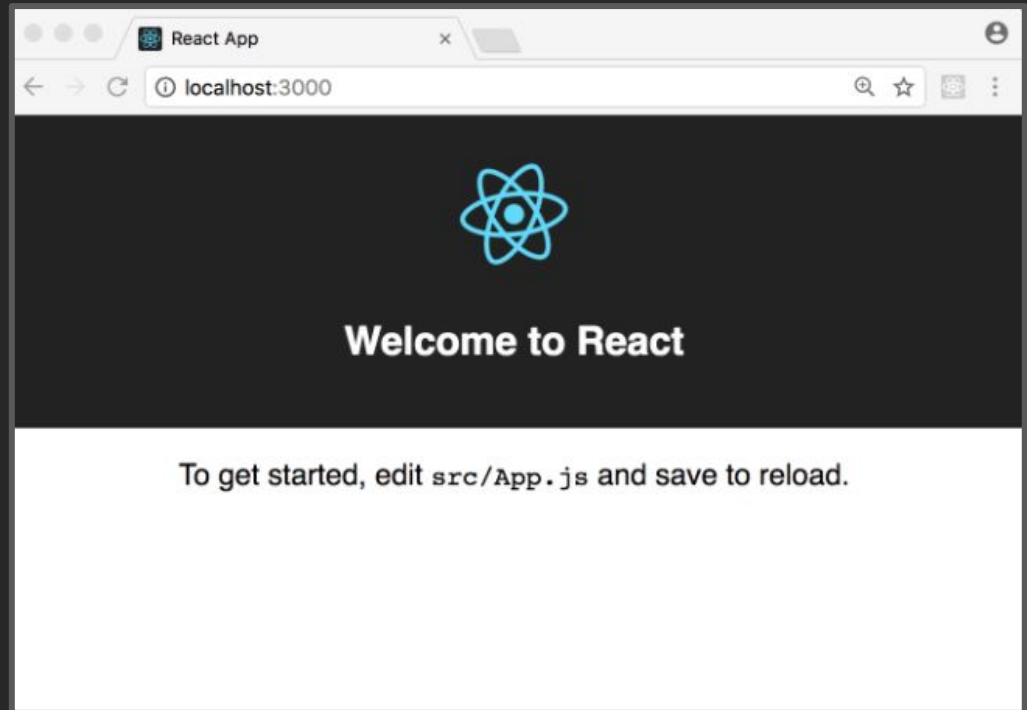
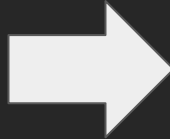




Componentes padrões

Para que o desenvolvedor não comece a desenvolver os componentes do zero, o projeto padrão já vem criado com alguns para inspirar e servir como exemplo:

 **src/**
App.css
App.js
App.test.js
index.css
index.js
logo.svg



* A estrutura criada é somente uma sugestão. É possível estruturar de qualquer maneira.

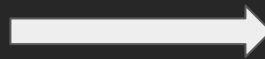


Package.json

O package.json é o arquivo que descreve a sua aplicação. Ele contém informações importantes, como o nome do projeto, autor, data, versão, e-mail e a declaração de suas dependências.



```
{
  "name": "meu-aplicativo",
  "version": "0.1.0",
  "private": true,
  "devDependencies": {
    "react-scripts": "1.0.7"
  },
  "dependencies": {
    "react": "^15.5.4",
    "react-dom": "^15.5.4"
  },
  "scripts": {
    "start": "react-scripts start",
    "build": "react-scripts build",
    "test": "react-scripts test --env=jsdom",
    "eject": "react-scripts eject"
  }
}
```



Dependências utilizadas exclusivamente para desenvolvimento. O “react-scripts” já incorpora toda a configuração necessária para utilizar o Webpack, Babel, Hot Reload e demais plugins na sua aplicação





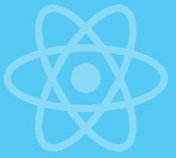
Comandos essenciais

O create-react-app oferece quatro comandos por padrão, sendo eles:



Comando	O que faz?	Resultado
start	Inicia o servidor de desenvolvimento	Inicia o servidor de desenvolvimento na porta 3000 e abre no navegador automaticamente
test	Inicia a execução dos testes	Executa os testes utilizando o Jest e exibe os resultados no próprio console
run build	Reúne o aplicativo em arquivos estáticos para produção	Compila, traduz, minifica os recursos da aplicação e gera arquivos estáticos
run eject	Remove a dependência do "react-scripts" e copia explicitamente as ferramentas de build, configurações e scripts dentro do diretório da aplicação	Remove a dependência do "react-scripts" e deixa tudo manual para controle do desenvolvedor



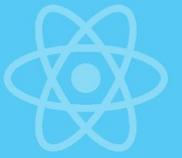


Deploy para produção

Uma vez que os arquivos estáticos tenham sido gerados, é possível hospedá-los facilmente em qualquer servidor web. Uma opção gratuita e fácil é o serviço oferecido pela BitBalloon.

1. Acesse o site
<https://www.bitballoon.com/>
2. Criei uma conta
3. Zipe o seu projeto (no caso a pasta build gerada)
4. Faça o upload do zip para o site
5. Pronto!





Referências

- create-react-app - <https://github.com/facebookincubator/create-react-app>
- React - <https://facebook.github.io/react/>
- BitBalloon - <https://www.bitballoon.com/>
- Node - <https://nodejs.org/en/>
- npm - <https://www.npmjs.com/>



CodePrestige

Ensino de programação à distância

Confira outros ebooks, vídeos e cursos nas nossas redes sociais!



/ Code**Prestige**Brasil



/ Code**Prestige**

Ebook produzido em 01/06/2017. Todos os direitos reservados.