



Tecnologias Para Desenvolvimento Web

UNIDADE 08

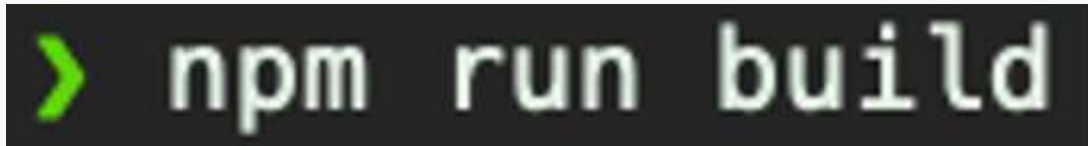
Build e Deploy

| Build e Deploy

Não basta apenas desenvolvermos uma aplicação web, temos que hospedá-lo em algum servidor para que os usuários possam utilizá-los! Para isso, vamos precisar primeiramente fazer um build do nosso projeto, que é basicamente o processo pelo qual transformamos o código fonte do nosso projeto em um “executável”. E em seguida, precisamos fazer o deploy, que quer dizer: implantar! Por exemplo, depois que você gerou o seu programa e quer colocar ele no ar em seu servidor de aplicação, o que você está fazendo é implantando-o no servidor, ou fazendo o “deploy”.

Para isso, primeiro devemos gerar um build do projeto React, desta forma, acesse a pasta do seu projeto pelo terminal e execute o comando que está sendo mostrado na Figura 1.

Figura 1. Build do projeto React.

A terminal window with a dark background. A green prompt character is followed by the text 'npm run build' in white.

Fonte: o autor, 2021.

Com isso, irá gerar uma pasta “build” dentro do projeto com os arquivos necessários para realizar o deploy.

Caso você esteja utilizando rotas, deve criar um novo arquivo dentro da pasta **public** do projeto, chamado “_redirects”. Dentro deste arquivo, deve ter o seguinte texto: `/* /index.html 200`, conforme é ilustrado na Figura 2.

Figura 2. Redirecionamento de rotas.

A screenshot of a file explorer showing a directory named 'public'. Inside this directory, there is a file named '_redirects'. The file is open, showing the content: '1 /* /index.html 200'.

Fonte: o autor, 2021.

O arquivo “_redirects” é um arquivo que informa ao servidor para onde deve redirecionar os clientes com base no endereço ou na rota que eles estão tentando solicitar. Com isso, o servidor em questão saberá qual o endereço inicial do nosso projeto e qual *status* deve ser apresentado.

Se fizer a mudança, não se esqueça de executar o comando da Figura 1 novamente! Toda vez que houver alguma modificação dentro do projeto, devemos fazer o build novamente.

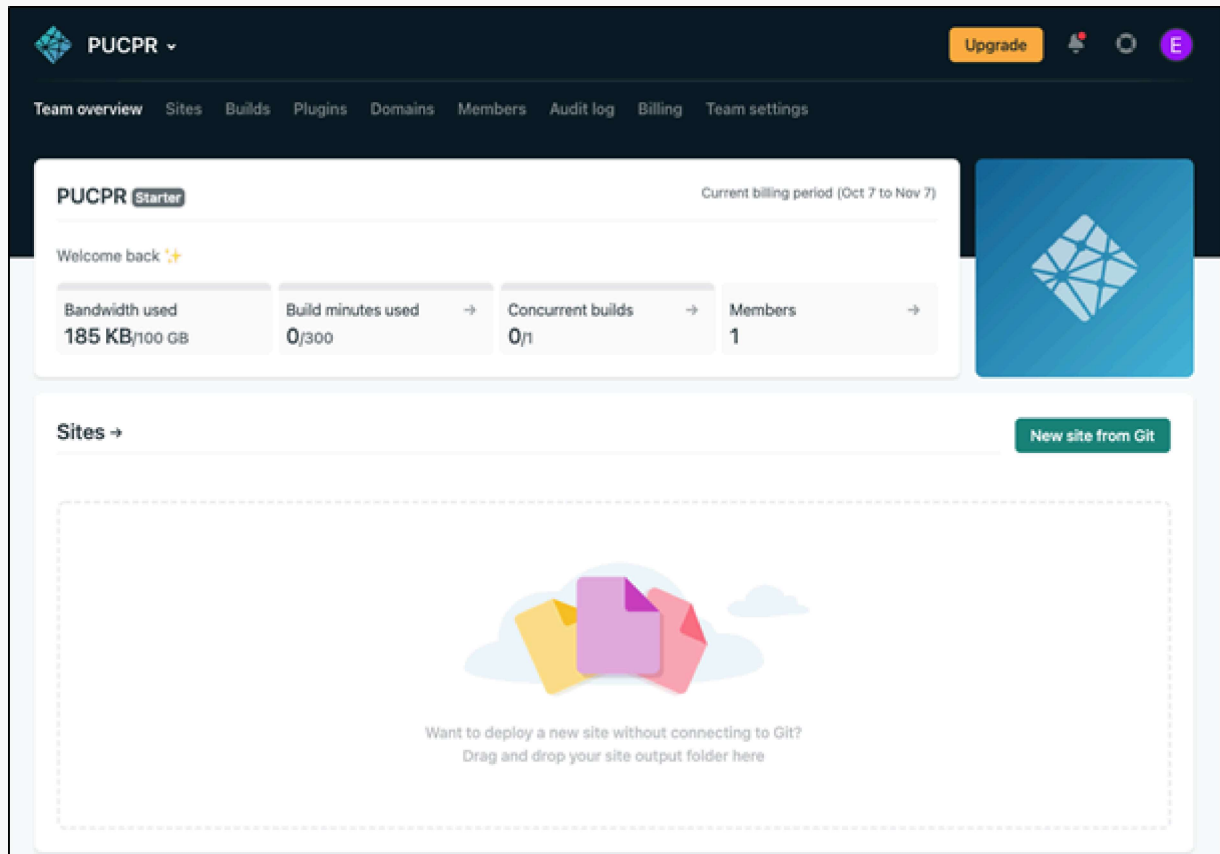
No que se refere ao servidor, vamos utilizar o Netlify. Ele não é o único existente! Temos diversos outros serviços de hospedagem, como da Amazon S3, Heroku, Github Pages, entre outros.

A diferença é que com o Netlify, podemos criar, hospedar e manter nosso site ou aplicativo com implantação contínua, HTTPS em um único clique e separação muito clara do que é ambiente de homologação e produção.

Para que possamos realizar o deploy, devemos criar uma conta gratuita no Netlify, sendo assim, acesse o seguinte site e crie sua conta: <https://www.netlify.com>.

Após criar a conta e se autenticar, irá aparecer a seguinte página para você (Figura 3).

Figura 3. Página do Netlify.



Fonte: o autor, 2021.

Agora temos que fazer a instalação dos pacotes do Netlify em nosso computador via linha de comando. Será necessário para que possamos utilizar todas as ferramentas disponíveis do Netlify. Sendo assim, execute o comando da Figura 4.

Figura 4. Comando de instalação do Netlify.

```
> npm install -g netlify-cli
```

Fonte: o autor, 2021.

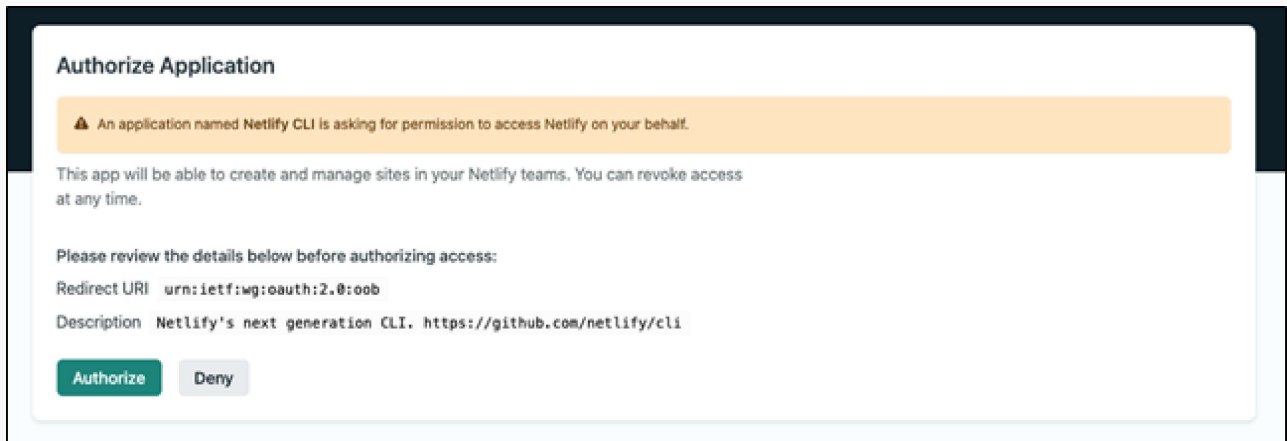
Agora que temos a conta criada, o Netlify instalado e já fizemos o build do nosso projeto, já podemos fazer o deploy! Desta forma, acesse a pasta de seu projeto React pelo terminal e execute o comando da Figura 5.

```
> netlify deploy
```

Fonte: o autor, 2021.

Pode ser que seja necessário uma autorização para permitir que o deploy seja concluído, caso a página da Figura 6 apareça para você, basta apenas clicar no botão verde “Authorize”.

Figura 6. Autorização de acesso ao projeto pelo Netlify.



Fonte: o autor, 2021.

Ainda durante a execução do comando de deploy (Figura 5), vamos precisar preencher algumas informações pelo terminal. Com as setas do teclado, escolha a opção “+ Create & configure a new site”, conforme é ilustrado na Figura 7.

Figura 7. Criação e configuração de um novo site.

```
> netlify deploy
This folder isn't linked to a site yet
? What would you like to do?
  Link this directory to an existing site
> + Create & configure a new site
```

Fonte: o autor, 2021.

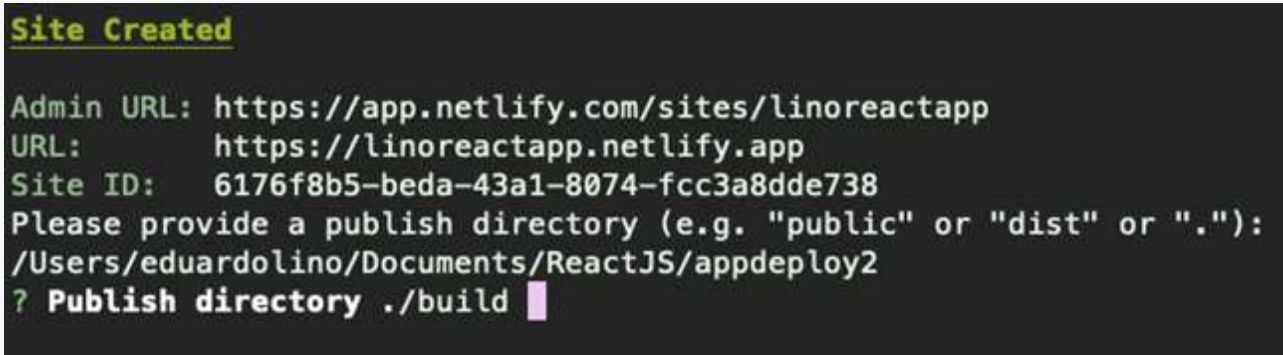
Em seguida, digite o nome de seu site, conforme é ilustrado na Figura 8. No meu caso, vou escrever **linoreactapp**, mas você poderá escrever o nome de site que desejar.

Figura 8. Nome do site.

```
? Site name (optional): linoreactapp
```

Desta forma, o site será criado e em seguida, deverá digitar o nome da pasta que deseja enviar para o site. Devemos lembrar que criamos a pasta build anteriormente e será justamente esta pasta que devemos enviar ao servidor. Sendo assim, digite **./build** no terminal, conforme é ilustrado na Figura 9.

Figura 9. Pasta que será enviado ao servidor.

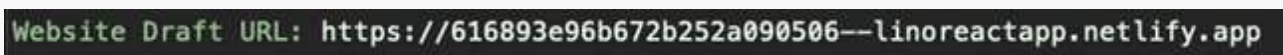


```
Site Created
Admin URL: https://app.netlify.com/sites/linoreactapp
URL:      https://linoreactapp.netlify.app
Site ID:   6176f8b5-beda-43a1-8074-fcc3a8dde738
Please provide a publish directory (e.g. "public" or "dist" or "."):
/Users/eduardolino/Documents/ReactJS/appdeploy2
? Publish directory ./build
```

Fonte: o autor, 2021.

Pronto, o código da pasta build já foi enviado, mas perceba que ainda está em ambiente de homologação (draft). Isso serve para que possamos fazer o teste final em um ambiente similar ao final que nosso código executará. É uma etapa não obrigatória, mas muito necessária! Você perceberá que ao finalizar a execução do comando, terá a seguinte linha da Figura 10 informando o nome do site em ambiente de homologação para acesso.

Figura 10. Ambiente de Homologação.

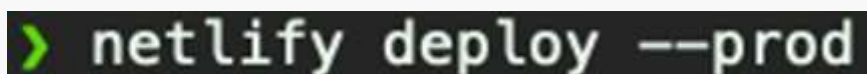


```
Website Draft URL: https://616893e96b672b252a090506--linoreactapp.netlify.app
```

Fonte: o autor, 2021.

Ao realizar todos os testes necessários e quando estiver tudo correto, basta executar o comando ilustrado na Figura 11.

Figura 11. Comando para envio do código para ambiente de Produção.



```
> netlify deploy --prod
```

Fonte: o autor, 2021.

Pronto, desta forma já temos o código em produção e já podemos acessar o nosso site criado em React. O nome do site é informado no terminal, conforme é ilustrado na Figura 12.

Figura 12. URL do site.

Fonte: o autor, 2021.

| CONCLUSÃO

Nesta unidade, foi apresentado o conceito de componentes em classe e estado do componente. Estes dois conceitos são essenciais para o andamento do nosso conteúdo e entendimento da construção de componentes mais avançados.

| REFERÊNCIAS

[1] React. *React – Uma biblioteca JavaScript para criar interfaces de usuário*. Disponível em: <https://pt-br.reactjs.org/>. Acessado em: 12 de outubro de 2021.



© PUCPR - Todos os direitos reservados.