

Programação & Serviços Web

React – Aula 6

2019/2020

BUILD & DEPLOY

Build

- A pasta **build** é uma pasta que contem os ficheiros de produção da aplicação. Dentro desta pasta, existe:
 - Pasta static onde aparecem os ficheiros Javascript / css / imagens
 - Estes ficheiros tem um hash (código gerado aleatoriamente). No caso de o hash ser igual ao anterior, o computador vai busca-lo à cache do browser. Caso seja novo, pede-o ao servidor.
 - Ficheiros essenciais ao acesso (index.html, favicon, etc)
- Esta pasta tem todo o conteúdo da aplicação compactado e reduzido ao menor espaço possível, para que seja bastante leve e rápido a carregar.

Build

- É também agrupado todos os módulos que a nossa aplicação precisa num só.
- Esta pasta é enviada para o alojamento
- Quando acedemos ao site, o hosting envia para o browser o conteúdo dessa pasta

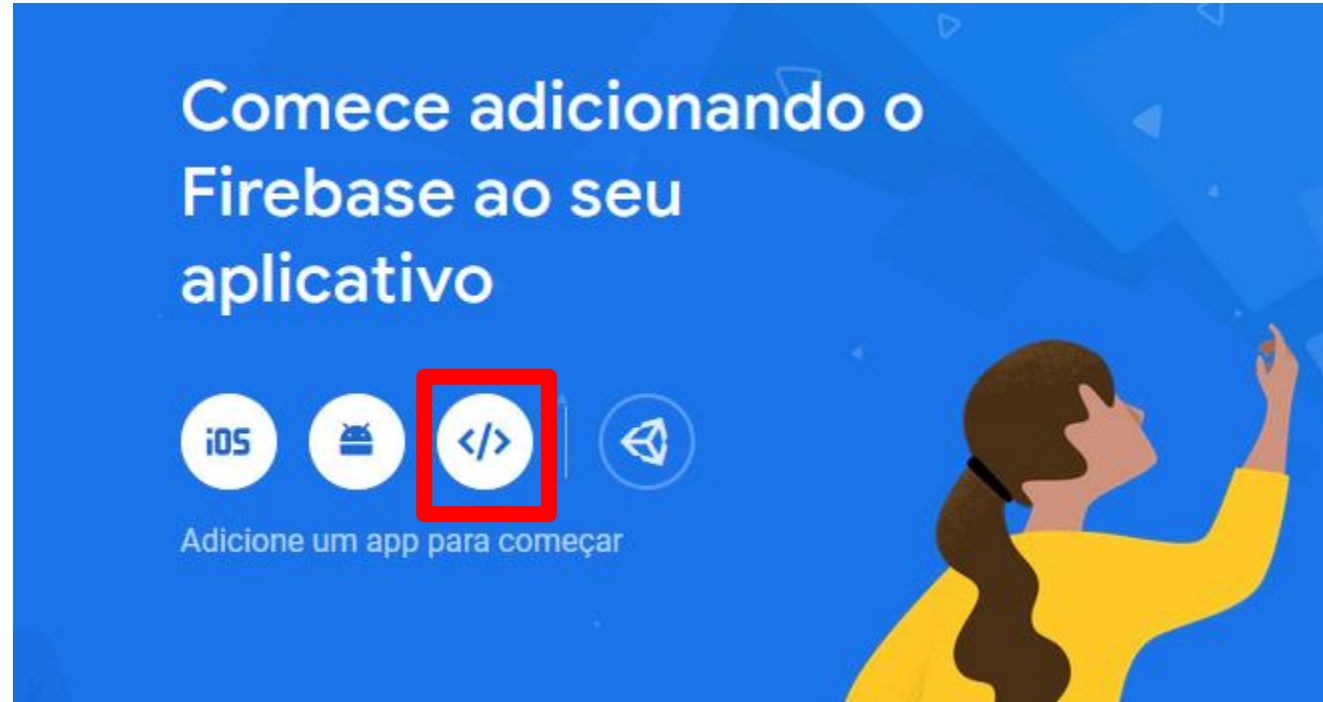
Deploy para o Firebase

Criação do projeto no Firebase

- Abra a página do Firebase (firebase.google.com)
- Faça login utilizando a opção **Sign In**
- Após o login, vá novamente para a página inicial e escolha a opção **Go To Console**
- Escolha a opção **Adicionar Projeto**
- Dê-lhe um nome que identifique o projeto (por exemplo: League Of Heroes – PSW – N°Aluno)
- Aceite os termos e condições e crie o seu projeto

Projeto no Firebase

- Após a criação, será redirecionado para a página de projetos, onde deve aparecer o projeto novo. Escolha a opção Web



Projeto no Firebase

- Dê-lhe um nome (pode ser igual ao nome do projeto, League of Heroes - PSW)
- Active a opção “Configure o Firebase Hosting”, e selecione o projeto previamente criado.
- Clique no **Registrar App** e clique continuar até voltar à página inicial

Altura de passar para a aplicação

Ligação da Aplicação ao Firebase

- Comece por instalar o firebase-tools

```
npm install -g firebase-tools
```

- De seguida, faça o login no Firebase usando o CLI (Command Line Interface)

```
firebase login
```

- Vai ser aberta uma janela no seu Browser para que possa fazer o login com a sua conta pessoal

- Configure o Firebase através do seguinte comando

```
firebase init
```


Ligação da Aplicação ao Firebase

- Irá perguntar-lhe se quer continuar, deve indicar que sim
- Irá aparecer várias opções, deverá escolher Hosting utilizando a barra de espaços e depois confirmar com o enter
- No passo seguinte, deverá escolher a opção Use na exiting project e, quando aparecerem os projects, escolher o projeto recém-criado
- De seguida deverá perguntar qual é a pasta publica que pretende escolher. Deve escrever build
- Na pergunta do single-page app, deverá escolher a opção “Yes”

Build & Deploy

- Falta agora fazer um build e o deploy
- Corra o comando seguinte para fazer build

```
npm run-script build
```

- Para fazer deploy, basta fazer:

```
firebase deploy
```

- Irá aparecer o url em que a sua aplicação está criada. O url não irá mudar

Se pretender enviar uma nova atualização, deverá fazer um **novo build** e depois um **novo deploy**

A UC fica por aqui

Vamos ao projeto prático