

App Static Web - Azure

Rodrigo Machado

1 App Static Web

Assim como em outros serviços de hospedagem, o azure permite o deploy de arquivos estáticos para ficarem disponíveis na internet. Esse acesso pode ser dado de forma gratuita ou não, dependendo da disponibilidade desejada e o plano escolhido na criação da aplicação.

Primeiro vamos aos conceitos: arquivos estáticos são arquivos que não são alterados na comunicação entre servidor ou cliente, ou seja, da mesma forma que o arquivo está no servidor ele será transferido para o cliente. Arquivos html, css, javascripts, imagens, pdfs, mp3 e mp4 são exemplos de arquivos estáticos. Quando feito o deploy desses arquivos no azure é possível acessar os mesmos pela url que o próprio Azure disponibiliza, colocando o caminho do arquivo.

Como exemplo de um novo site utilizaremos um site desenvolvido em React. Para a criação do projeto no azure sugiro que o site já esteja comitado no git, assim você poderá configurar o CI/CD de forma automática com o Azure. Para a criação é necessário atribuir qual a organização e outras configurações, provavelmente você estará usando conta pessoal, então selecione sempre a primeira opção, assim ficará atribuído ao seu usuário.

1.1 Criação do projeto e disponibilização no git hub

Antes da criação da app static no Azure vamos criar nosso projeto estático, aqui escolhi um projeto que já tenho e que disponibilizei a primeira versão no netlify, sendo assim o projeto já está no git. Crie seu projeto, faça o deploy para o git e vamos para a próxima etapa.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'lineup-builder' (https://github.com/rodrigoborgesmachado/lineup-builder). The repository has 14 commits, 1 star, and 1 fork. The README file contains instructions for starting the app using Create React App. The Languages section shows that the code is primarily written in JavaScript (69.2%) and CSS (22.4%).

Commits

- rodrigoborgesmachado Adicionando mensagem quando copiado. bdddf54 · last month
- Subindo projeto
- src Adicionando mensagem quando copiado. last month
- .gitignore Initialize project using Create React App 2 months ago
- README.md Initialize project using Create React App 2 months ago
- package-lock.json Adicionando opção de editar jogador e alterando para ícone 2 months ago
- package.json Adicionando opção de editar jogador e alterando para ícone 2 months ago

About

No description, website, or topics provided.

Packages

No packages published. Publish your first package

Contributors 2

rodrigoborgesmachado Rodrigo Borges Machado

vini

Languages

JavaScript 69.2% CSS 22.4%

1.2 Criação do App Static no Azure

Para criação do projeto basta acessar o portal azure, ir em Create a Resource, filtrar por Static Web App e selecionar a opção Create.

Microsoft Azure

Home > Create a resource >

Marketplace

Get Started

Service Providers

Management

Private Marketplace

Private Offer Management

My Marketplace

Favorites

My solutions

Recently created

Private plans

Categories

Web (8)

Compute (5)

DevOps (1)

Developer Tools (1)

New! Get AI-generated suggestions
Ask AI to suggest products, articles, and solutions for you

static web app

Azure services only

Showing 1 to 10 of 10 results for 'static web app'. [Clear search](#)

 Static Web App

Microsoft

Azure Service

Enjoy secure and flexible development, deployment, and scaling options for your web app

Create

 App Spaces (Preview)

Microsoft

Azure Service

App Spaces is an intelligent service for developers that reduces the complexity of creating and managing web apps.

Create

1.3 Configuração inicial

Selecione o nome do projeto e vincule o git com o azure, assim é possível selecionar qual o repositório. no formulário abaixo terá qual a assinatura do azure, assim como qual a organização, posteriormente terá a opção de selecionar qual o repositório. Essa configuração é bem simples, dê acesso ao git para o azure e publique a aplicação clicando em Review and Create.

The screenshot shows the 'Create Static Web App' wizard in the Microsoft Azure Marketplace. The 'Basics' tab is selected. The page title is 'Create Static Web App'. The top navigation bar includes 'Home', 'Create a resource', and 'Marketplace'. A search bar is also present.

Project Details

Select a subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription: Assinatura do Azure 1

Resource Group: (New) MontaTime_group

Static Web App details

Name: MontaTime

Hosting plan

The hosting plan dictates your bandwidth, custom domain, storage, and other available features. [Compare plans](#)

Plan type: Free: For hobby or personal projects
 Standard: For general purpose production apps
 Dedicated (preview): For general purpose production apps

Regions: Global

Deployment details

Source: GitHub Azure DevOps Other

GitHub account: rodrigoborgesmachado [Change account](#)

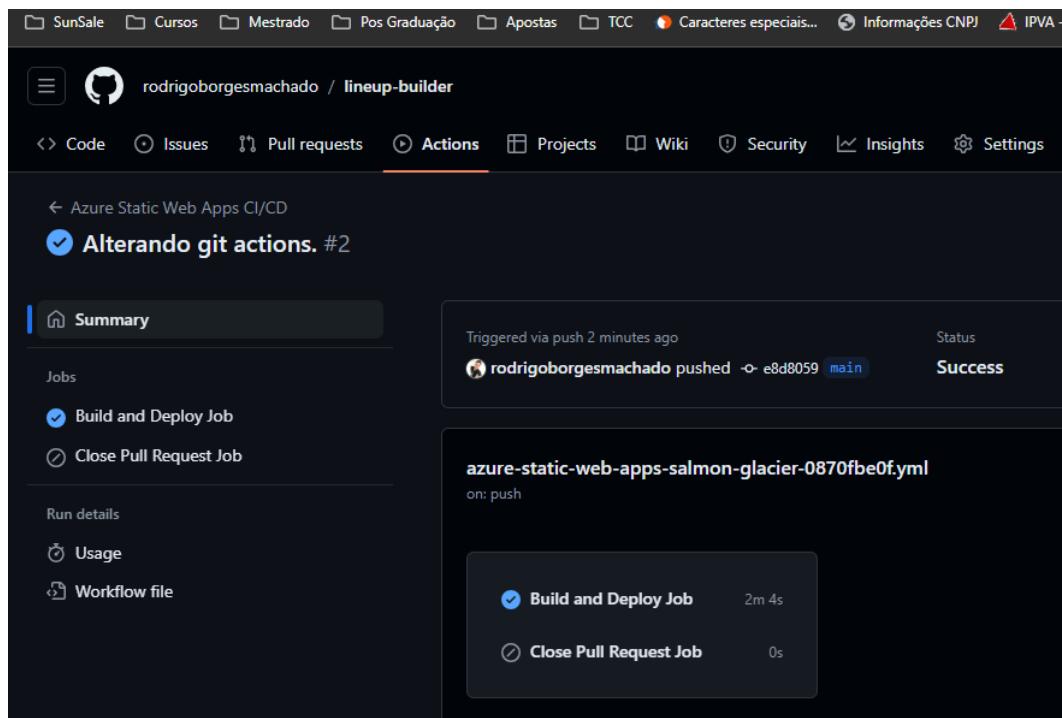
At the bottom are buttons for 'Review + create' and 'Next : Advanced >'

1.4 Configuração CI/CD

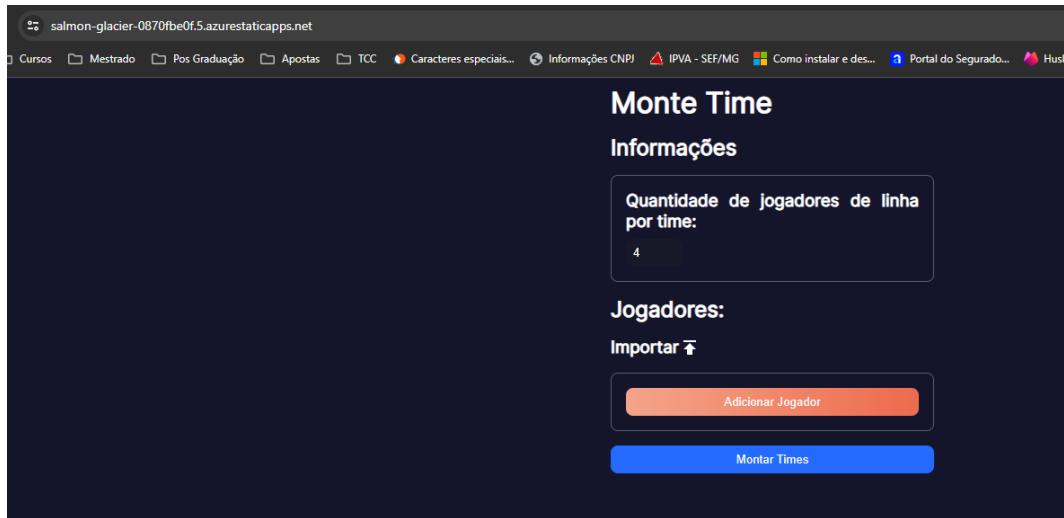
Assim que o recurso for criado ele irá acessar o repositório e adicionar um git actions no seu repositório, assim sempre que houver algum commit na branch escolhida será feito deploy de forma automática. Nesse processo é necessário alterar o arquivo de deploy do git actions para ele não validar o CI (se ele validar e houver qualquer warning o deploy não é feito). Para fazer isso é necessário alterar o arquivo em .githubworkflows.

```
12   jobs:
13     build_and_deploy_job:
14       if: github.event_name == 'push' || (git
15         runs-on: ubuntu-latest
16         name: Build and Deploy Job
17         env:
18           CI: false
19         steps:
20           - uses: actions/checkout@v3
21             with:
22               submodules: true
```

Depois de fazer essa alteração e comitar o projeto deve ser publicado de forma correta:



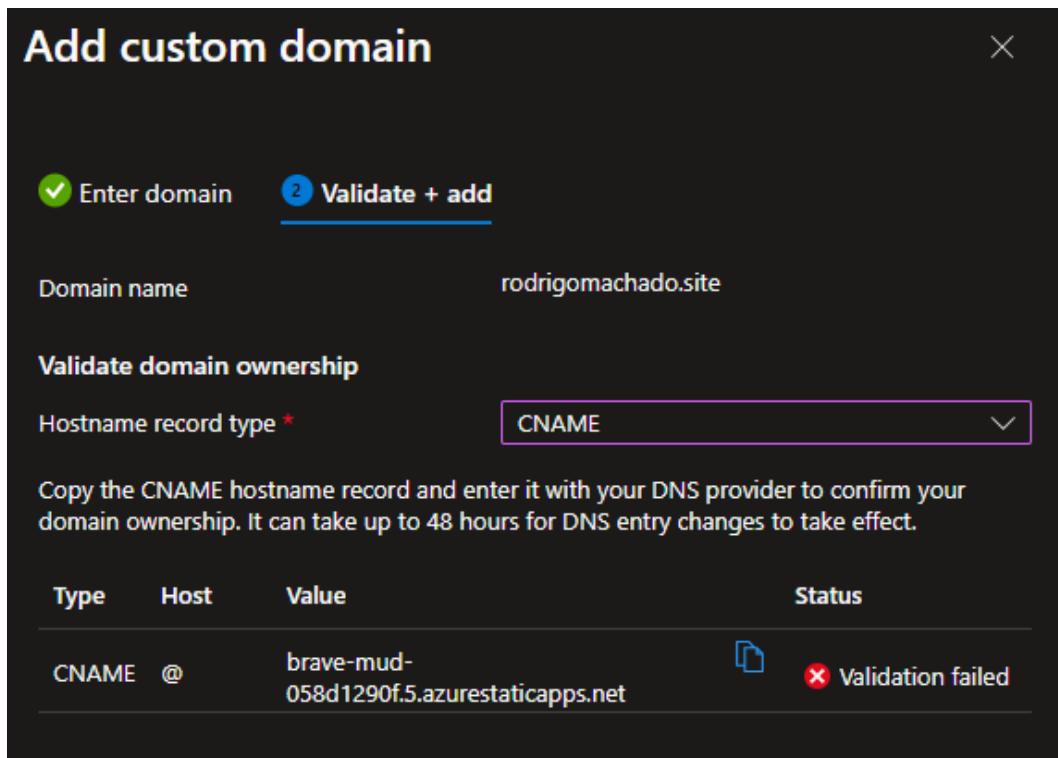
Após a publicação basta acessar conforme link disponibilizado pelo azure e pronto, seu site está hospedado no azure e disponível na internet.



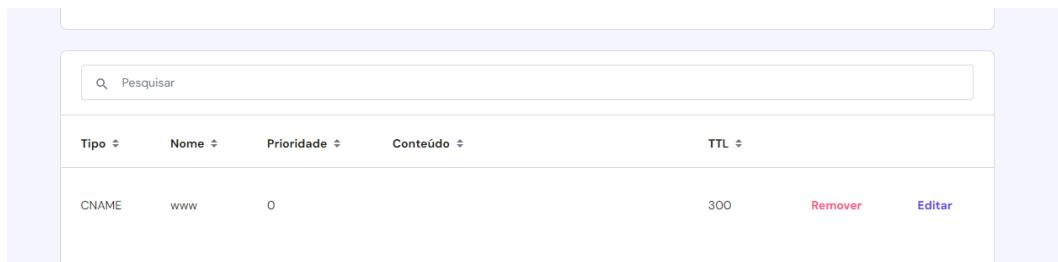
1.5 Configuração de Domínio

Após fazer a publicação dos arquivos estáticos você pode também configurar um nome de domínio para seu site. Para isso é necessário comprar um domínio e depois vincula-lo ao site. O próprio Azure possibilita venda de domínios, mas para isso é necessário ter configurado um dns no azure. Vamos utilizar a hostinder nesse exemplo para comprar o domínio e configurar o DNS.

Para adicionar o domínio vá em Custom domains, Add -> New Custom Domain on Other DNS. Após selecionar o nome clique em Next. Na próxima página você fará a configuração do DNS, para isso selecione type CNAME. Gere o código e tome cuidado para copiar as informações de forma correta nesse processo para fazer o apontamento de forma correta.



Para configurar o DNS basta selecionar o DNS e editar a linha que tem o CNAME e WWW, ele deve apontar para achave que foi copiada no azure.

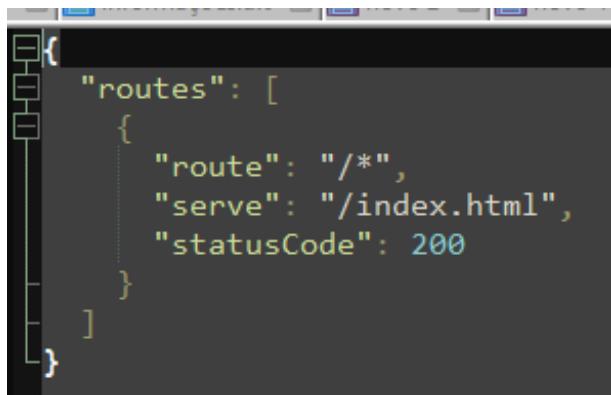


Após configurar basta selecionar Add, ele demorará certo tempo para configurar, mas assim que finalizar seu site estará hospedado no Azure e configurado com seu próprio custom domain.

1.6 Observações

O hosting no azure, assim como nos demais serviços para publicação, tem suas especificações em relação ao hosting da aplicação. No azure é necessário a presença do arquivo routes.json que configura onde as solicitações devem ir. Sem a configuração desse arquivo, as urls atuam como diretório de arquivo, utilizando o routes.json é possível definir onde enviar a informação

da requisição, como o exemplo a seguir:



A screenshot of a code editor displaying a JSON configuration file. The file contains a single object with a "routes" key. The "routes" value is an array containing one element, which is another object. This object has three properties: "route" set to "/", "serve" set to "/index.html", and "statusCode" set to 200.

```
{  
  "routes": [  
    {  
      "route": "/",
      "serve": "/index.html",
      "statusCode": 200  
    }  
  ]  
}
```