

## DEPLOY NO AZURE

↳ Como subir uma aplicação no Azure

① Acessar o Azure (entrar na conta do grupo)

↳ ir em APP SERVICES (Serviços de Aplicações)

↳ se não tiver aparecendo essa opção, ir em ALL RESOURCES (todos os recursos) → adicionar um novo recurso p/a conta (+ADD)

→ e clicar em WEB APP

↳ vai entrar em CREATE WEB APP

- Azure for Students

- Resource Group: Supervisor

- name: Supervisor Grupo 5 → será o q vai na URL

- Code

↳ p/ acessar nosso site

- Runtime stack: Node 12 LTS → é quem vai interpretar o código

- S.O: Linux

- Região: Brazil South

- Rustante não mexer (1Gb)

REVIEW + CREATE



CREATE

Depois que criou, ir em Web Services e confirmar a criação

↳ o status deve estar RUNNING

↳ nossa máquina d/ NODE está criada

↳ Clicar no serviço criado

BROWSE → vai p/ nossa pág d/ o nome que criamos

STOP → p/ não gastar

RESTART → reiniciar a máquina

Configurar como queremos entregar o projeto p/ uma máquina

↳ no nosso caso, a gente dava um GIT CLONE, instalava as dependências, dava um npm start → local host

↳ Como vamos fazer para pegar aquele nosso código que está no GIT HUB e colocar nessa máquina virtual

→ precisamos fazer um esquema de deployment

Então no menu superior esquerdo (≡)

↳ ir em Deployment.

↳ Deployment Center (Centro de implantação)

↳ aqui vamos configurar como queremos fazer a implantação

1º escolher a opção GIT HUB

autenticar com meu user e senha (o git)

2º escolher a opção GIT HUB ACTIONS

↳ nativo do GIT HUB

→ Serviço de build que vamos escolher  
é quem vai pegar nosso projeto e fazer o build, instalar as dependências, iniciar o projeto...

CONTINUE

não apareceu  
↳ Intão: criar um repositório na nossa conta pessoal  
↓  
criar um arquivo index.html

3º Organização: escolher nosso usuário pessoal

repositório: onde está nosso projeto (nome teste)

branch: master (entrar no nosso repositório e ver qual é a principal)  
main

Build: Runtime Stack: Node

Version: Node 12 LTS

CONTINUE

FINISH

→ Configurado.



Agora vamos pegar nosso código e subir para ele já fazer a implantação dessa máquina.

→ Abrir uma pasta com o projeto criado

↳ abrir o git bash

↳ dar git clone

↳ e abrir o vs code (code ;)

↳ abrir o projeto pelo vscode



abrir o Terminal Integrado do VScode

↓ ↳ ctrl + shift + c (no mac note: ctrl + shift + ⌘)

no terminal VScode:

- Dar: `npm init -y` (enter) ↳ estamos criando um projeto NODE JAVASCRIPT



vai criar uma pasta `package.json`



↳ de install. ↳ instala as dependências  
- Dar: `npm i express cors`

↳ abrir o `package.json` (no vscode)

↳ ver se instalou as dependências (cors, express)

→ no VScode: Criar uma pasta `SERVER`

↳ dentro de `SERVER` criar uma nova pasta chamada `SRC` → e dentro de `SRC` criar uma pasta chamada `INDEX.JS`

↳ copiar no `INDEX.JS`

neste código, estamos

importando o `express`, o `cors`.

Vamos fazer um servidor usando o `express`. Estamos criando um objeto

`app` e usando seus métodos

↳ `const express = require("express");`

`const cors = require("cors");`

`const app = express();`

`const msg = "Running";`



```

app.use(cors());
app.get("/api", (_, res) =>
  res.json({
    data: -msg,
  })
);

```

→ p/ usar a API fora da nossa máquina

```

app.listen(process.env.PORT || 3333, () => console.log(msg));

```

porta

→ voltar no package.json

```

{
  "name": "web",
  "version": "1.0.0",
  "engines": {
    "node": "12"
  },

```

caminhos  
→ é o q a gente criou  
na VS code.

```

  "main": "server/src/index.js";
  "license": "MIT";

```

```

  "scripts": {
    "start": "server/src/index.js"
  },
  :

```

p/ testar dar no terminal um NPM START

Deve aparecer: Running

Abriu o navegador: localhost: 3333 / api

Deve aparecer: Running



se não aparecer  
↳ dar um git pull

No VScode temos uma pasta GITHUB/workflow, onde temos um arquivo `1. supervisor`

↳ única parte que tem q mexer é na:

- uses: actions/checkout @ main

↳ o mesmo q tá no repositório

→ p/ testar: trocar no `index.js`.

`const msg = "API RODANDO"`

↳ e dar um git push

→ Vou no site do github p/ verificar

↳ ele deve entregar nossos arquivos p/ o Azure e no Azure, como tem o servidor node, ele vai executar nosso script q criamos.

↳ Ir no Azure e dar refresh p/ ver se atualizou

↳ Dps ir no github do meu repositório → ir em ACTIONS

→ clicar no q criamos (deve estar começando com MAIN), e ver se ficou verde.

↳ verificar se subiu o `package.json`

↳ Dps ir no Azure, clicar em Browser (vai abrir nosso endereço /API)