Aplicações para a Internet II

Deploy na Plataforma Heroku

2021/2022

<Git/>

- O Git é um sistema de controlo de versões, distribuído gratuitamente e de código aberto. Um projeto web com suporte Git é composto por três fases, nas quais o programador usa um conjunto de comandos Git para:
 - Modificar os ficheiros no diretório de trabalho;
 - -Adicionar *snapshots* dos ficheiros (comando **add**);
 - Registar esses snapshots no repositório local Git (comando commit), com a particularidade de adicionar uma mensagem de arquivo que descreve a alteração efetuada, informações do autor e a data.

Instalação:

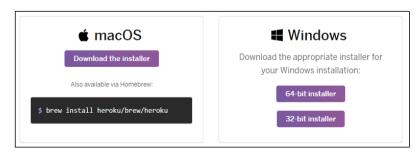
Para instalar é aceder a https://git-scm.com/downloads e
 escolher tendo em conta o sistema operativo

<Git/>

- Configuração:
 - -git config --global user.name "Nuno Costa"
 - -git config --global user.email "neddiec@gmail.com"

<Heroku/>

- O Heroku é uma plataforma em nuvem que funciona como serviço (PaaS – Platform as a Service) que permite criar, executar e gerir aplicações na cloud.
- Entre várias linguagens, o Heroku permite criar aplicações em Node.js.
- · Instalação
- O cliente do Heroku (Heroku CLI) requer que esteja instalado o Git (disponível em https://git-scm.com/downloads).
- Aceda a https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-nodejs#set-up para instalar o Heroku CLI

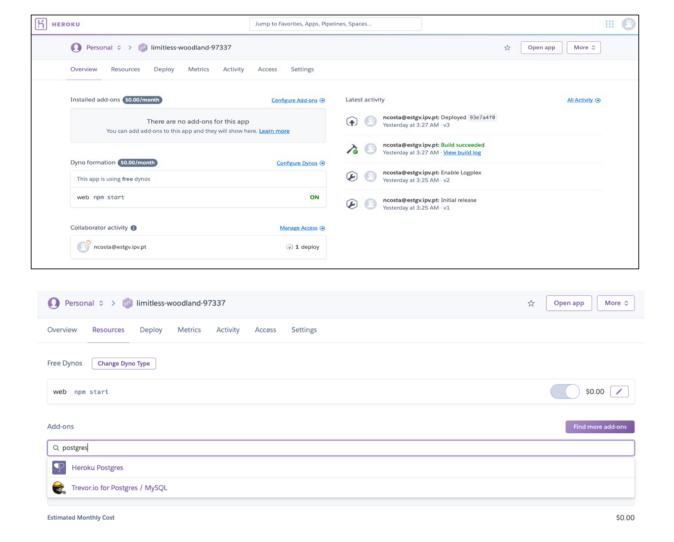


- O primeiro passo é verificar se o ficheiro package.json tem o seguinte: "start": "node src/App.js"
- Criar a aplicação na plataforma Heroku para a qual se pretende enviar a aplicação local.
- Devemos autenticar-nos no Heroku executando o seguinte comando : heroku login
- Criar a aplicação na plataforma:

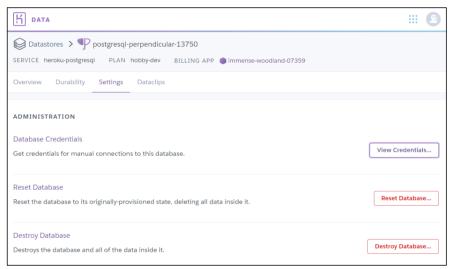
heroku create

Creating app... done, ● limitless-???????? https://limitless-??????.herokuapp.com/ | https://git.heroku.com/limitless-??????.git

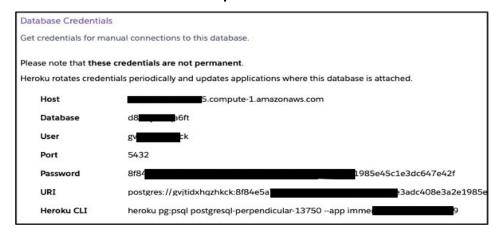
Instalação do Heroku Postgres



Instalação do Heroku Postgres



Copiar estas credenciais para o ficheiro database.js



Acrescentar no ficheiro database.js

- Na pasta da aplicação local (backend), inicializar o repositório local:
 git init
- Adicionar todos os ficheiros da aplicação ao repositório local:
 git add.
- Identificar a versão:
 git commit –am "make it better"
- Por fim, enviar os ficheiros para a nossa aplicação criada remotamente:
 git push heroku master

<Deploy no Heroku (FrontEnd)/>

- Antes de efetuarmos o deploy do Frontend, precisamos de alterar o nosso endereço base (baseURL) em todos os ficheiros onde utilizamos o axios. No nosso exemplo, temos que alterar nos seguintes ficheiros:
 - frontend/src/view/edit.js
 - frontend/src/view/form.js
 - frontend/src/view/list.js

Após estas alterações, para efetuarmos o deploy do Frontend, precisamos de executar os mesmo passos que se fez para o deploy do Backend. Assim, caso ainda não o tenha feito, devemos estar autenticados no Heroku, executando o comando seguinte na linha de comandos:

heroku login

<Deploy no Heroku (Frontend)/>

- Em seguida, na pasta da aplicação local que pretendemos enviar (frontend), devemos inicializar o nosso repositório local: git init
- Adicionar todos os ficheiros da aplicação ao repositório local:
 git add.
- Identificar a versão:
 - git commit -am "make it better"
- Criar a aplicação na plataforma:

heroku create

- Por fim, enviar os ficheiros para a nossa aplicação criada remotamente:
 git push heroku master
- Se não for a aplicação correta, é necessário identificá-la através do comando:
 - heroku git:remote -a XXroXXcky-cXXoast-22661

<Deploy no Heroku (Frontend)/>

Por fim, enviar os ficheiros para a nossa aplicação criada remotamente:
 git push heroku master