

Tecnologias para o Desenvolvimento Web

ExpressJS – Aula 5

2019/2020

BUILD & DEPLOY

Aula 5

- Alojamento para o mongoDB
- Deploy para o Heroku
 - O firebase não permite efectuar a ligação à base de dados no plano grátis.

MongoDB Atlas

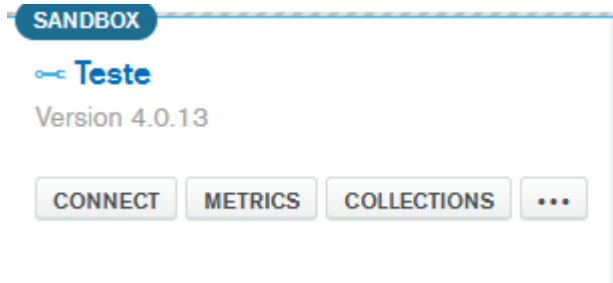
Servidor Online do MongoDB

Criação de Conta

- Acesse ao seguinte link e crie uma conta com o email pessoal (se já tiver conta, faça login)
 - <https://www.mongodb.com/>
- Quando lhe perguntar o cluster que quer escolher, escolha o **Starter Cluster** (grátis)
- Escolha o servidor da Irlanda (por exemplo) e crie o seu cluster.

Configuração

- Após a criação, na pagina inicial, carregue na opção “Connect”



- Adicione o IP 0.0.0.0/0 e crie uma conta com dados à escolha.
- Na seguida secção, escolha a opção “Connect Your Application” e escolha a opção “NodeJS => Versão 2.2.12 or later”
- Copie o URL que lá indica pelo URL da sua aplicação (não se esqueça de substituir o <password> pela password

Configuração

- De volta à página inicial, escolha a opção “Collections” e crie uma base de dados e uma collection.
- No expressJS, altere os urls do mongoDB para o novo url e coloque o serviço a correr.
 - Verifique se a ligação está a funcionar bem. Só quando estiver é que se deve preocupar com o deploy to expressJS

Deploy para o Heroku

Do ExpressJS

Deploy para o Heroku

- Para poder fazer o deploy para o Heroku, precisa de instalar uma ferramenta nova, o GIT. Pode fazer download do seguinte link:
 - <https://git-scm.com/download/win>
 - Instale o GIT
- O GIT funciona como um gestor de versões. Pode utilizar para gerir as alterações que faz ao código e partilha-las com os colegas de grupo.

Deploy para o Heroku

- Faça o download do Heroku CLI (Command Line Interface)
 - <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>
- Instale o Heroku CLI
- Feche o seu visual Studio code e abra-o novamente, para que possa usar o CLI do Heroku
- No terminal, escreva:

```
heroku login
```
- Clique numa tecla para que abra o browser para fazer login.

Preparar o Deploy para o Heroku

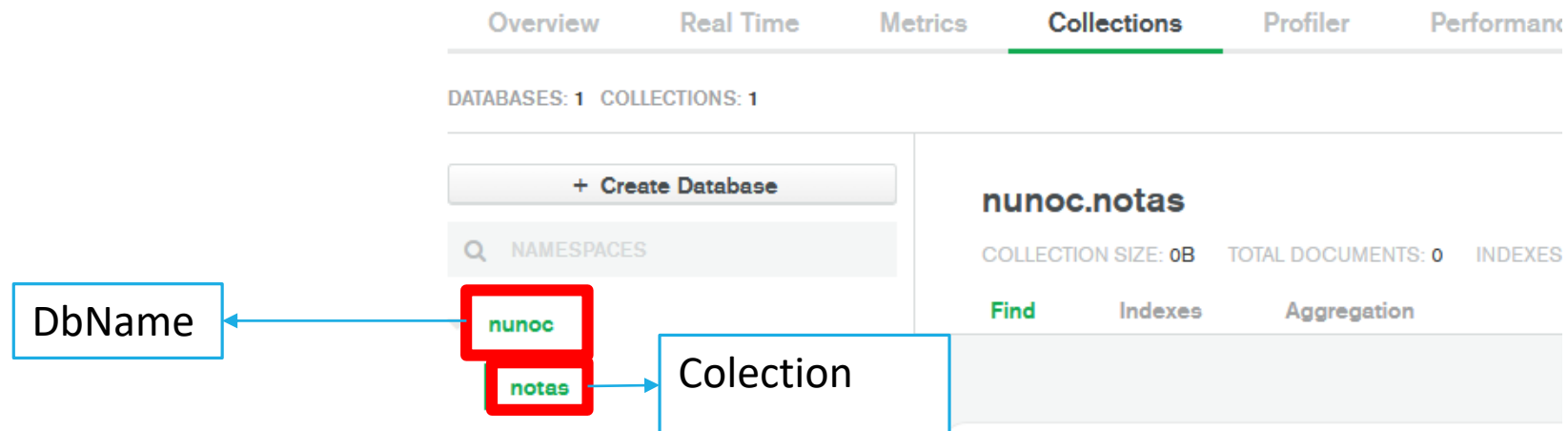
- No ficheiro package.json, na secção **Scripts**, adicione o seguinte:
`"start": "node index.js"`
- Crie um projeto utilizando a seguinte linha:
`heroku create example`
 - Em vez de **example**, coloque o seu numero de aluno-tdw (exemplo: 1234-tdw)
- Vai-lhe ser indicado qual é o URL do seu servidor

Preparar o Deploy para o Heroku

- Substitua a variável **port** para o seguinte:

```
const port = process.env.PORT || 8080;
```

- Mude o nome da base de dados de acordo com o que foi configurado no Mongo Atlas



Deploy para o Heroku

- Corra o seguinte comando para inicializar o git nesta pasta
 - `git init`
- Deverá repetir os seguintes passos sempre que quiser fazer um novo deploy para o Heroku
 - `git add .`
 - `git commit -m "Alteração que foi feita"`
 - `git push heroku master`
- O deploy será feito. Experimente para ver se está tudo a funcionar.
- No caso de algo não funcionar, veja os erros que ocorreram usando o seguinte comando:
 - `heroku logs --tail`

A UC fica por aqui

Terminar Ficha 6 e continuar Projeto Prático