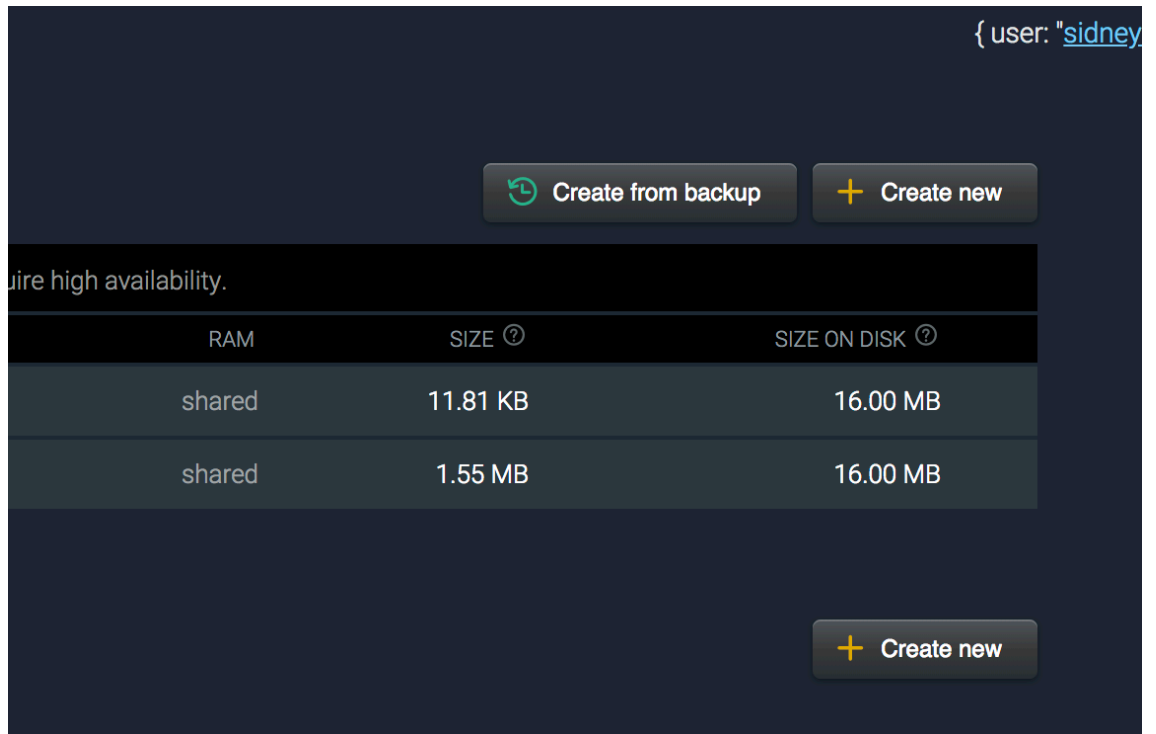
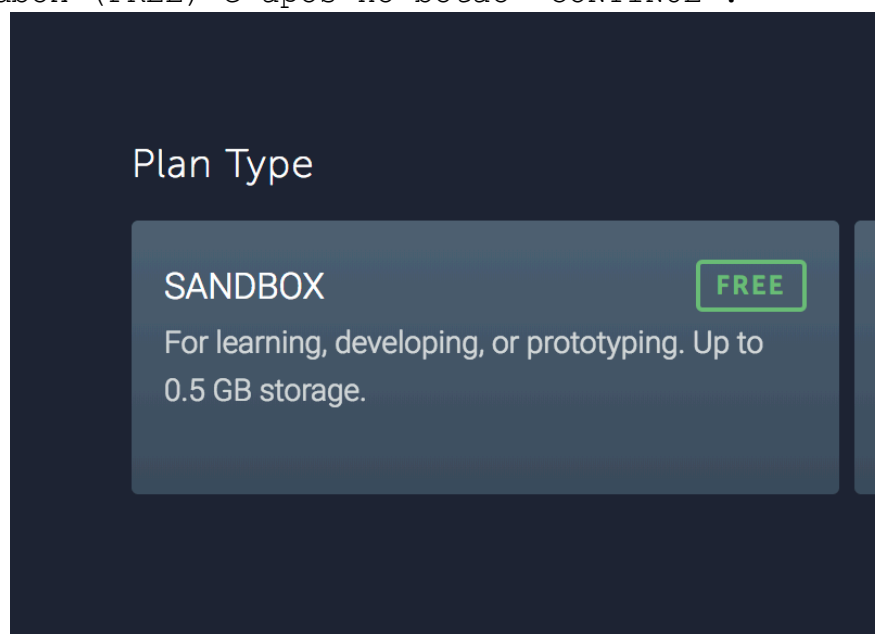


### Passo a passo para fazer deploy do projeto agenda-server:

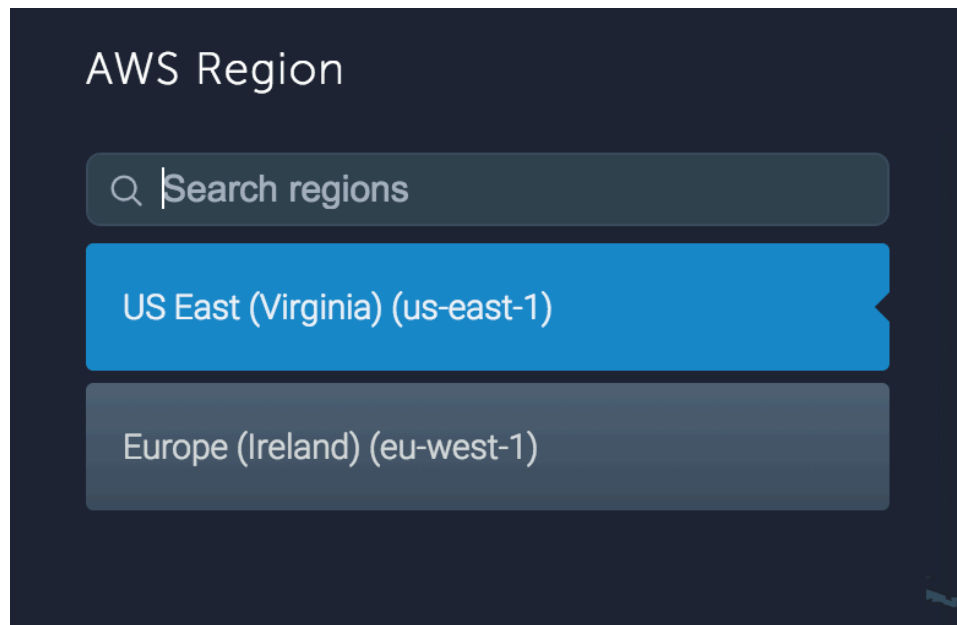
1. Crie uma conta no mLab por meio do link: <https://mlab.com/signup/>
2. Após criar a conta no mLab, faça o login na plataforma e crie um novo banco de dados clicando no botão "Create new":



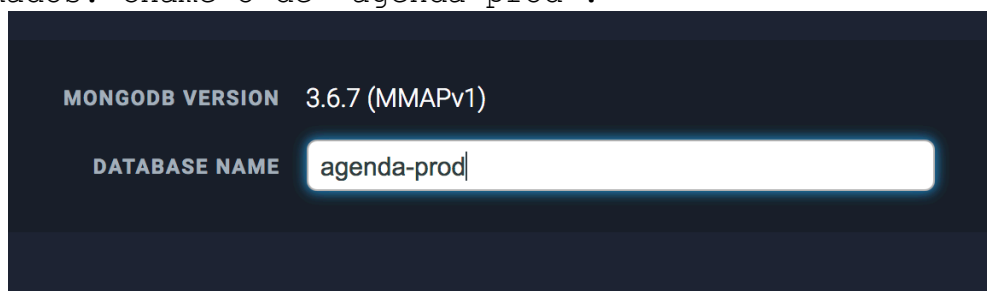
3. Na próxima tela, na opção "Plan Type", clique na opção Sandbox (FREE) e após no botão "CONTINUE":



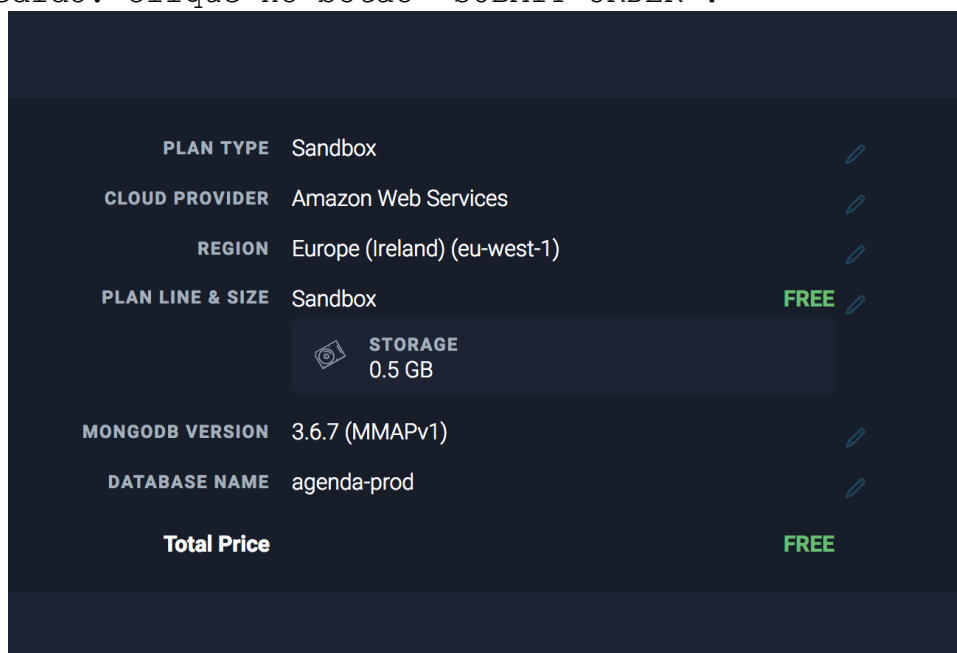
4. Na próxima tela, escolha uma das regiões e após clique no botão "CONTINUE":






5. Na próxima tela, você deve informar o nome do banco de dados. Chame-o de "agenda-prod".



6. Na tela seguinte será informado a você o resumo do seu pedido. Clique no botão "SUBMIT ORDER".



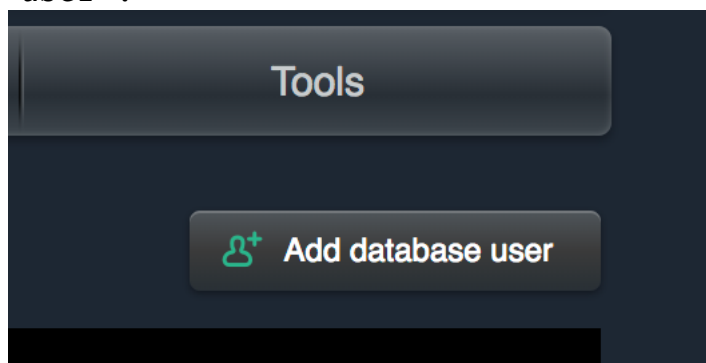
7. Após alguns segundos, o banco de dados será criado!

MongoDB Deployments	
Development and Utility    Single-node deployments intended for environments that do not require high availability	
> DEPLOYMENT	TYPE
>  ds157422/agenda-prod	Sandbox
>  ds263639/desfazimento_teste	Sandbox
>  ds053140/remedio_perto	Sandbox

8. Clique sobre o banco de dados criado. Após, copie a string de conexão com o banco de dados:

To connect using a driver via the standard MongoDB URI ([what's this?](#)):  
`mongodb://<dbuser>:<dbpassword>@ds157422.mlab.com:57422/agenda-prod`

9. Após, clique na aba "Tools" e então no botão "Add database user".



10. Na tela de criação de usuário, crie o seu nome de usuário (não use espaços em branco, acentos, pontuações ou caracteres especiais no nome), a sua senha e a confirme. Após, clique no botão "CREATE".

11. Crie um arquivo TXT em branco e cole a string de conexão com o banco de dados nele. Neste momento, você deve preparar a string, substituindo as variáveis <dbuser> e <dbpassword> pelo seu nome de usuário e senha que você acabou de criar. Por exemplo, se o seu nome de usuário for "josedasilva", sua senha for "ze12345" e a string de conexão for igual à da imagem acima, então a string de conexão deverá ficar assim:

```
mongodb://josedasilva:ze12345@ds157422.mlab.com:57422/agenda-prod
```

12. Salve este arquivo e o reserve por hora.
13. Crie uma conta no Heroku por meio do link: <https://signup.heroku.com/login>
14. Faça o download do Heroku CLI e instale em seu computador: <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli#download-and-install>
15. No projeto agenda-server, substitua o trecho abaixo do arquivo db.js:

```
// Arquivo de configuração do banco de dados
import mongoose from 'mongoose';
import './contato';

var dbURI = 'mongodb://localhost/agendacdww';
mongoose.Promise = global.Promise;

mongoose.connect(dbURI);
```

16. Pelo trecho abaixo:

```
// Arquivo de configuração do banco de dados
import mongoose from 'mongoose';
import './contato';

var dbURI = 'mongodb://localhost/agendacdww';
mongoose.Promise = global.Promise;

if (process.env.NODE_ENV === 'production') {
  dbURI = process.env.MONGOLAB_URI;
}

mongoose.connect(dbURI);
```

17. Na raiz do projeto, crie um arquivo com o nome **Procfile**. Nele, coloque a seguinte linha:

```
web: npm start
```

18. Salve o arquivo **Procfile**.

19. Abra o terminal do VS Code (neste ponto ele deve estar apontando para a raiz do projeto agenda-server). No terminal, digite o comando abaixo para autenticar no Heroku CLI:

```
$ heroku login
```

20. Serão solicitados o seu usuário e senha da sua conta do Heroku.

21. Neste momento, iremos iniciar o processo de deploy da aplicação agenda-server no Heroku. Para tanto, inicialmente é preciso criar uma aplicação no Heroku com o comando abaixo:

```
$ heroku create
```

22. Neste ponto, o Heroku irá "batizar" a sua aplicação com um nome gerado aleatoriamente. Esses nomes são um pouco bizarros, como "limitless-mesa-51467" ou "calm-ravine-36660". Guarde este nome!

23. Na sequência digite o seguinte comando:

```
$ heroku git:remote -a NOME_DA_APLICACAO
```

24. onde NOME\_DA\_APLICACAO é o nome gerado pelo Heroku para a sua aplicação.

25. Na sequência, digite os seguintes comandos:

```
$ git add .  
$ git commit -m "Commit inicial"  
$ git push heroku master
```

26. Com isso, o Heroku irá realizar o deploy da sua aplicação. Por fim, é preciso informar ao Heroku qual o endereço do nosso banco de dados de produção que está hospedado no mLab. Lembra que eu te pedi para salvar a string de conexão em um arquivo TXT? Chegou a hora de usar ela! Execute o comando abaixo:

```
$ heroku config:set MONGODB_URI=STRING_DE_CONEXAO
```

27. onde STRING\_DE\_CONEXAO é a string de conexão do seu banco de dados no mLab.