

09

Mão à obra: Criando ambiente

Agora que nós já configuramos as devidas credenciais no terminal, seremos capazes de interagir com o serviço do *Elastic Beanstalk* para agora construirmos um ambiente capaz de trabalhar com múltiplos containers Docker.

O primeiro passo que devemos fazer é verificar se o prefixo de acesso que desejamos utilizar para esse ambiente está disponível, para isso, digitamos o comando:

```
aws elasticbeanstalk check-dns-availability --cname-prefix casadocodigo-docker-multi-[meu nome]
```

Caso o prefixo esteja disponível, nós deveremos ter um retorno da Amazon com o valor da chave *Available* igual a **true**. Com isso nós poderemos utilizar esse domínio para criação do ambiente no *Elastic Beanstalk* configurado para trabalhar com múltiplos containers Docker.

Para que seja possível realizar a configuração do ambiente pelo terminal, é preciso informar que o *Elastic Beanstalk* irá trabalhar com a permissão (Role) que o dará direito de interagir com os serviços do EC2, para que seja assim possível configurar o servidor para alocar os múltiplos containers Docker, além disso, vamos passar nesse arquivo a chave que criamos na primeira parte do curso para que possamos fazer o acesso remoto dessa instância posteriormente. Isso é feito através da configuração de um arquivo **txt**, nomeie por exemplo o arquivo como **options.txt**, insira o código abaixo, altere o nome da chave e salve em um diretório de sua preferência:

```
[  
 {  
     "Namespace": "aws:autoscaling:launchconfiguration",  
     "OptionName": "IamInstanceProfile",  
     "Value": "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"  
 },  
 {  
     "Namespace": "aws:autoscaling:launchconfiguration",  
     "OptionName": "EC2KeyName",  
     "Value": "[Nome da chave que criamos na primeira parte. Ex: chave(beanstalk)]"  
 }  
 ]
```

Agora que temos o arquivo com as configurações adicionais com a *Role* e a chave de acesso para o servidor, nós podemos configurar nosso ambiente no *Elastic Beanstalk*, para isso, abra o prompt de comandos se estiver no Windows ou o terminal se estiver no Linux ou no Mac e alterne os diretórios até chegar no diretório o qual o arquivo **options.txt** foi salvo utilizando para isso o comando `cd [nome do diretório]` e coloque o comando abaixo, não esqueça de alterar o prefixo de acesso:

```
aws elasticbeanstalk create-environment --cname-prefix casadocodigo-docker-multi-[meu nome] --applic
```

Tendo colocado esse comando, pressione **ENTER** no teclado, devemos ter um retorno da Amazon com relação a configuração do ambiente, vá até o painel de console da Amazon referente ao serviço do *Elastic Beanstalk*, qual é o resultado? O ambiente que configuramos pelo terminal está sendo criado?

