

02

Mão à obra: Configurando ambiente Docker

Nós tentamos configurar o ambiente no *Elastic Beanstalk* para trabalhar com a plataforma do Tomcat, porém nossa aplicação só está configurada para atuar na versão 9 do Tomcat e com isso não conseguimos acessar nossa aplicação. Para evitar tais cenários, vamos configurar agora um ambiente no *Elastic Beanstalk* para trabalharmos com o Docker, podemos portanto encerrar o primeiro ambiente que criamos.

Para isso, vá até o ambiente que criamos no *Elastic Beanstalk* com a plataforma do Tomcat, clique no botão **Actions** e selecione a opção **Terminate Environment**

casadocodigo > casadocodigo-tomcat-rafaelnercessian (Environment ID: e-w4whyc7e4m, URL: casadocodigo-tomcat-rafaelner) Actions ▾

Overview

Health: OK

Running Version: First Release

Upload and Deploy

Configuration: 64bit Amazon Linux 2017.09 v2.7.6 running Tomcat 8 Java 8 Change

Actions ▾

- Load Configuration
- Save Configuration
- Swap Environment URLs
- Clone Environment
- Clone with Latest Platform
- Abort Current Operation
- Restart App Server(s)
- Rebuild Environment
- Terminate Environment**

Feito isso deverá aparecer uma tela para que digitemos o nome do ambiente que queremos remover, coloque o nome do ambiente e confirme a remoção clicando no botão **Terminate**, com isso, todos os recursos alocados por esse ambiente deverão ser encerrados. Uma vez que configuramos o banco de dados diretamente no serviço *Relational Database Service* (RDS), esse banco de dados não deverá ser afetado.

Confirm Termination

Permanently terminate **casadocodigo-tomcat-rafaelnercessian**? This action cannot be undone.

- Tier: Web Server
- Platform: 64bit Amazon Linux 2017.09 v2.7.6 running Tomcat 8 Java 8
- Version: First Release
- Last modified: 2018-04-01 17:27:43 UTC-0300

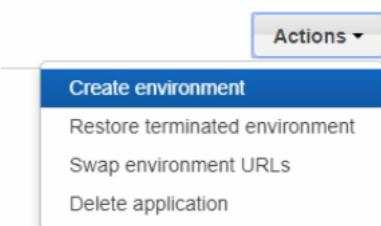
Proceeding with this action will result in the following:

- *casadocodigo-tomcat-rafaelnercessian.us-east-1.elasticbeanstalk.com* will be released.
- Any additional resources associated with your Elastic Beanstalk environment **will be destroyed**.

Enter the name of the environment to confirm:

Cancel **Terminate**

Uma vez que o primeiro ambiente foi encerrado, volte até o nível da aplicação, clique no botão **Actions** e posteriormente selecione a opção **Create Environment** para que possamos assim criar um ambiente agora no *Elastic Beanstalk* para trabalhar com o Docker.



O primeiro passo que devemos especificar, é o ambiente que queremos configurar, escolha a opção **Web Server Environment**, na próxima tela de configuração devemos selecionar a plataforma que desejamos configurar, escolha a opção **Docker** e para que somente seja configurado um único servidor, **Single instance**.

Environment Type

Choose the platform and type of environment to launch.

Predefined configuration: |

AWS Elastic Beanstalk will create an environment [platform version](#).

Environment type: |

Na próxima tela de configuração, devemos passar justamente o arquivo de configuração que deverá ser utilizado pelo *Elastic Beanstalk* para que possa inicializar um container com a aplicação da Casa do Código. De acordo com a documentação, nós devemos criar um arquivo chamado **Dockerrun.aws.json**. Para isso, abra o editor de texto de sua preferência e utilize o código abaixo extraído e editado da documentação e faça os ajustes necessários para o seu cenário:

```
{
  "AWSEBDockerrunVersion": 1,
  "Image": {
    "Name": "[Nome da imagem que está salva no Docker Hub]",
    "Update": "true"
  },
  "Ports": [
    {
      "hostPort": 80,
      "ContainerPort": 8080
    }
  ]
}
```

Com isso, estamos utilizando a imagem que salvamos no Docker Hub e estamos fazendo o mapeamento da porta 8080 do container que terá nossa aplicação da Casa do Código com a porta 80 do servidor que será configurado pelo *Elastic Beanstalk*. Uma vez que a edição do arquivo for concluída, salve o arquivo com o nome **Dockerrun.aws.json** e faça o upload para o *Elastic Beanstalk*

Application Version

Select a source for your application version.

Source: Existing application version
First Release

Upload your own ([Learn more](#))
Escolher arquivo **Dockerrun.aws.json**

S3 URL

Feito isso, na próxima tela de configuração, devemos escolher um nome para o ambiente que por padrão será o mesmo prefixo de acesso ao ambiente, para evitar que outro usuário já tenha utilizado tal prefixo, coloque o nome do ambiente como sendo `casadocodigo-docker-[meu nome]` e clique no botão **Check Availability** para confirmar que esse prefixo de acesso para ao ambiente está de fato disponível.

Environment URL: **casadocodigo-docker-ra.us-east-1.elasticbeanstalk.com**

Check availability

Posteriormente, clique no botão **Next** até chegar na última etapa de revisão do nosso ambiente e clique no botão **Launch** deverá demorar alguns minutos para que o ambiente seja completamente montado.

Permissions

Service role aws-elasticbeanstalk-service-role

Instance profile aws-elasticbeanstalk-ec2-role

Cancel **Previous** **Launch**