

08

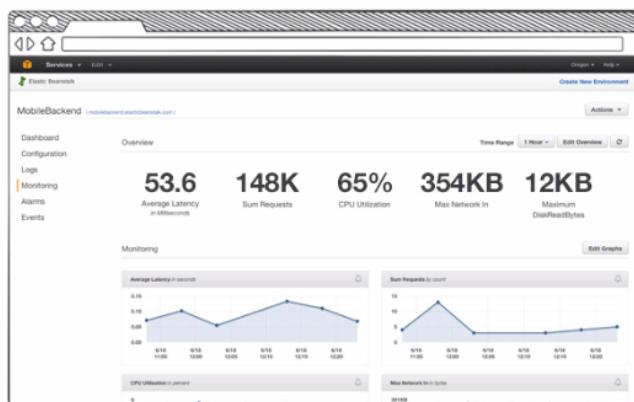
Mão à obra: Configurando Beanstalk

Vamos realizar nesse momento a configuração do serviço do **Elastic Beanstalk** para podermos enviar a aplicação da Casa do Código. Caso você ainda não possua uma conta na Amazon, você poderá ver os passos de criação nesse [link](https://cursos.alura.com.br/course/introducao-ao-cloud-do-ec2-no-aws/task/27508) (<https://cursos.alura.com.br/course/introducao-ao-cloud-do-ec2-no-aws/task/27508>) feito pelo instrutor Leonardo Cordeiro.

Uma vez que temos uma conta registrada com a Amazon, nós vamos até o [link de acesso](https://aws.amazon.com) (<https://aws.amazon.com>), aos serviços da Amazon. Uma vez que estamos na home da AWS, nós clicamos na opção **Minha Conta** -> **AWS Management Console**



Posteriormente colocamos as informações do e-mail e senha que utilizamos para realizar o registro com a Amazon e seremos assim redirecionados para o painel de console com os vários serviços disponibilizados pela Amazon, pesquise pelo serviço do **Elastic Beanstalk**, ao sermos redirecionados para o painel de configuração do **Elastic Beanstalk** clique na opção **Create New Application** para que tenhamos assim a aplicação na qual o ambiente do Elastic Beanstalk será configurado para alocar os recursos necessários para que nossa aplicação funcione.



Welcome to AWS Elastic Beanstalk

With Elastic Beanstalk, you can **deploy**, **monitor**, and **scale** an application quickly and easily. Let us do the heavy lifting so you can focus on your business.

To deploy your **existing web application**, create an **application source bundle** and then **create a new application**. If you're using **Git** and would prefer to use it with our command line tool, please see [Getting Started with the EB CLI](#).

To deploy a **sample application** with just one click, select a platform and click **Launch Now**.

By launching the sample application, you allow AWS Elastic Beanstalk to administer AWS resources and necessary permissions on your behalf. [Learn more](#)

Select a platform
Looking for a different platform? [Let us know](#).

Launch Now

Get Started in Three Easy Steps

Na próxima tela, devemos escolher o nome da aplicação, vamos escolher por exemplo o nome **casadocodigo**

To create a new application, enter the details of your application.

Application name:	<input type="text" value="casadocodigo"/>
Description:	<input type="text"/>

Feito isso, devemos escolher qual o tipo de ambiente queremos configurar nessa aplicação. Vamos selecionar a primeira opção *Web Server Environment*, clicando na opção **Create web server**. Na sequência, devemos informar para o *Elastic Beanstalk* qual é a plataforma que queremos configurar nesse ambiente, uma vez que testamos a aplicação localmente com o Tomcat e vimos que tudo funcionou de maneira correta, vamos escolher a opção do Tomcat e vamos selecionar também para que a Amazon configure somente um único servidor para manter a nossa aplicação (**Single Instance**).

Environment Type

Choose the platform and type of environment to launch.

Predefined configuration:	<input type="text" value="Tomcat"/>
AWS Elastic Beanstalk will create an environment version.	
Environment type:	<input type="text" value="Single instance"/>

Agora que já informarmos o *Elastic Beanstalk* que queremos ter um servidor e que nesse servidor deveremos ter o Tomcat instalado, falta nós informarmos justamente qual a aplicação que queremos configurar nesse servidor com o Tomcat, para isso, devemos voltar ao Eclipse para exportarmos o nosso projeto para a extensão **.WAR**.

Agora que queremos enviar a aplicação da Casa do Código para o ambiente de produção, devemos mudar o perfil de nosso projeto. Para isso, vá até a classe **ServletSpringMVC** presente no pacote *br.com.casadocodigo.loja.configuration* e altere o método **onStartup** para **prod**

```
@Override
public void onStartup(ServletContext servletContext) throws ServletException {
    super.onStartup(servletContext);
    servletContext.addListener(RequestContextListener.class);
    servletContext.setInitParameter("spring.profiles.active", "prod");
}
```

Feito isso, faremos a exportação do nosso projeto para enviar para o Elastic Beanstalk. Antes de realizar a exportação crie dois diretórios, um chamado **Beanstalk_dev** e outro **Beanstalk_producao** para que guardemos assim os arquivos de cada ambiente.

Na sequência, clique com o botão direito do mouse no projeto e selecione a opção **Export** e selecione o formato **WAR**, como queremos que essa aplicação seja mostrada assim que o Tomcat for inicializado, vamos dar o nome para esse arquivo como **ROOT.war**, pois assim o Tomcat mostrará a nossa aplicação como sendo a principal. Salve esse arquivo **ROOT.war** na pasta **Beanstalk_producao**.

Feito isso, volte ao painel de configuração do serviço do *Elastic Beanstalk* e faça o upload do arquivo **ROOT.war** que acabamos de salvar.

Select a source for your application version.

Source: Sample application
 Upload your own ([Learn more](#))
 ROOT.war

Na sequência, devemos configurar um nome para o ambiente e verificar se o domínio de acesso para esse ambiente está disponível ou seja, se nenhum outro usuário já utilizou tal domínio. Para evitar quaisquer conflitos, como sugestão coloque na URL de domínio `casadocodigo-tomcat-[meu nome completo]`

Enter your environment information.

Environment name:

Environment URL:

Ao confirmarmos que o domínio está disponível, devemos fazer a configuração do banco de dados, faremos isso na próxima etapa.

OBS: Não feche essa aba de configuração do Elastic Beanstalk, abra uma nova aba no seu browser para realizar as próximas configurações.