

## Mão à obra: Configurando Sticky Session

As informações dos livros adicionados pelos usuários no carrinho de compras estão atreladas à sessão do usuário, que por sua vez estará vinculada a instância. Pelo fato de estarmos utilizando duas instâncias com o Tomcat juntamente com o balanceador, podemos ter o caso do balanceador redirecionar a requisição do usuário para a instância a qual não está presente a sessão do usuário.

Para evitar esse problema, utilizamos o recurso do **Sticky Session**, fazendo com que o balanceador gere um cookie para o usuário, e com isso, em uma próxima requisição, o balanceador irá redirecionar a requisição do usuário para instância na qual a sessão do usuário está presente. Para isso, vá ao painel de console da Amazon e procure pelo serviço **EC2**. No menu lateral esquerdo, vá até a aba **Load Balancing** e clique na opção **Load Balancers**. Na aba **Description** clique na opção **Edit Stickiness**.

The screenshot shows the AWS Lambda interface. On the left, there's a sidebar with 'LOAD BALANCING' selected, followed by 'Load Balancers' which is also highlighted with a red box. Below that are 'Target Groups', 'AUTO SCALING', 'Launch Configurations', 'Auto Scaling Groups', 'SYSTEMS MANAGER SERVICES', 'Run Command', 'State Manager', 'Configuration Compliance', and 'Automations'. On the right, a detailed view of a load balancer is shown with the name 'balanceador-casadocodigo'. It lists 'Type: Classic (Migrate Now)', 'Scheme: Internet-facing', and 'Availability Zones: subnet-6cd4b808 - us-east-1b, subnet-9928f6b6 - us-east-1c'. Under 'Port Configuration', it shows 'Port Configuration: 80 (HTTP) forwarding to 8080 (HTTP)' and 'Stickiness: Disabled'. A red box highlights the 'Edit stickiness' button below these settings.

Na sequência, escolha a opção **Enable load balancer generated cookie stickiness**. Dessa forma, o balanceador conseguirá enviar um cookie para o cliente com o objetivo de vincular as próximas requisições do usuário com a mesma instância.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Edit stickiness' for the 'balanceador-casadocodigo' load balancer. Inside the dialog, there are three radio button options: 'Disable stickiness' (unchecked), 'Enable load balancer generated cookie stickiness' (checked), and 'Enable application generated cookie stickiness' (unchecked). Below these options is a field labeled 'Expiration Period:' with a dropdown menu showing 'seconds'. A note says 'Leave blank to disable cookie expiration'. At the bottom right of the dialog is a blue 'Save' button.

Feito isso, acesse a aplicação da Casa do Código e tente adicionar o livro no carrinho de compras. Qual é o resultado? O livro foi adicionado. Acesse o endereço **loadbalancer** e confirme que de fato as requisições que fazemos estão sendo redirecionadas para a mesma instância.