

Mão à obra: Configurando Stickey 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 CloudFormation console with the 'LOAD BALANCING' section selected. Under 'Load Balancers', there is a single item named 'balanceador-casadocodigo'. The 'Description' tab is open, showing details like Type: Classic (Migrate Now), Scheme: Internet-facing, and Availability Zones: subnet-6cd4b808 - us-east-1b, subnet-9928f6b6 - us-east-1c. In the 'Port Configuration' section, it shows Port Configuration: 80 (HTTP) forwarding to 8080 (HTTP) and Stickiness: Disabled. A red box highlights the 'Edit stickiness' button.

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 the 'Edit stickiness' dialog box. It has three radio button options: 'Disable stickiness' (unchecked), 'Enable load balancer generated cookie stickiness' (checked), and 'Enable application generated cookie stickiness' (unchecked). Below the radio buttons is a field for 'Expiration Period: [] seconds' with the note 'Leave blank to disable cookie expiration'. At the bottom is a blue 'Save' button. A red box highlights the 'Enable load balancer generated cookie stickiness' radio 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.

