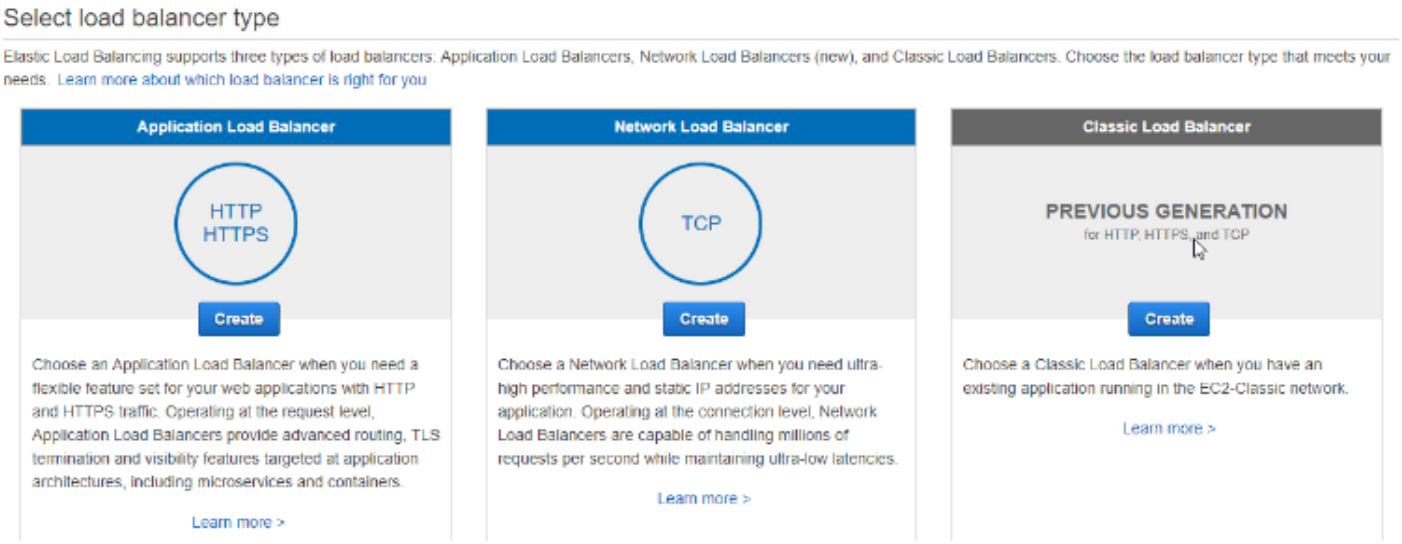
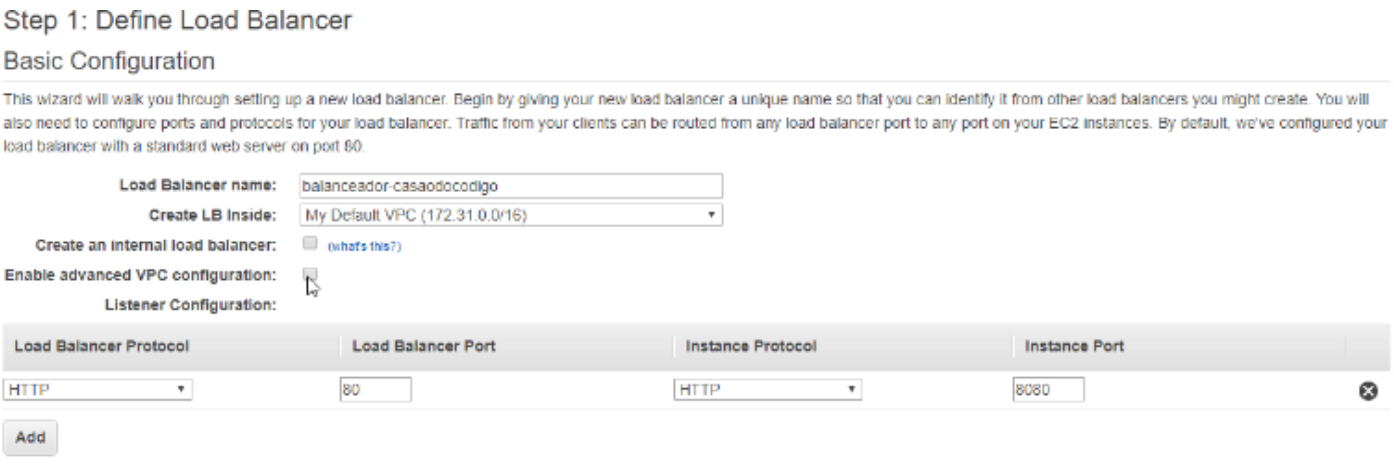
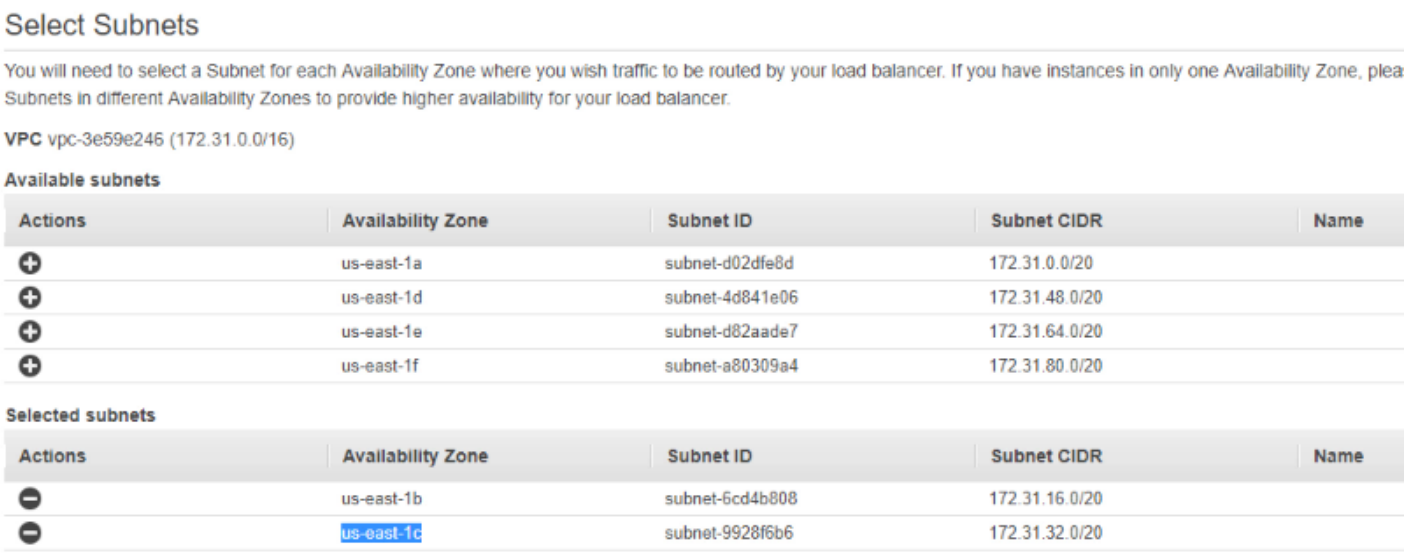
Já temos dois servidores com a aplicação da Casa do Código e agora queremos que seja feita uma distribuição das requisições dos usuários entre essas duas instâncias evitando assim uma possível "sobrecarga" de um servidor. Para isso, vamos utilizar o balanceador de cargas (Load Balancer) que a Amazon disponibiliza para nós.

Para isso, o primeiro passo é ir até o painel de console da Amazon e pesquisar pelo serviço **EC2**. Na sequência, no menu lateral esquerdo pesquise a aba **Load Balancing** e clique em **Load Balancers** e selecione a opção **Create Load Balancer**. Teremos ao todo 3 tipos de balanceadores existentes, escolha o tipo clássico que irá ficar alternando o envio das requisições entre as duas instâncias criadas.

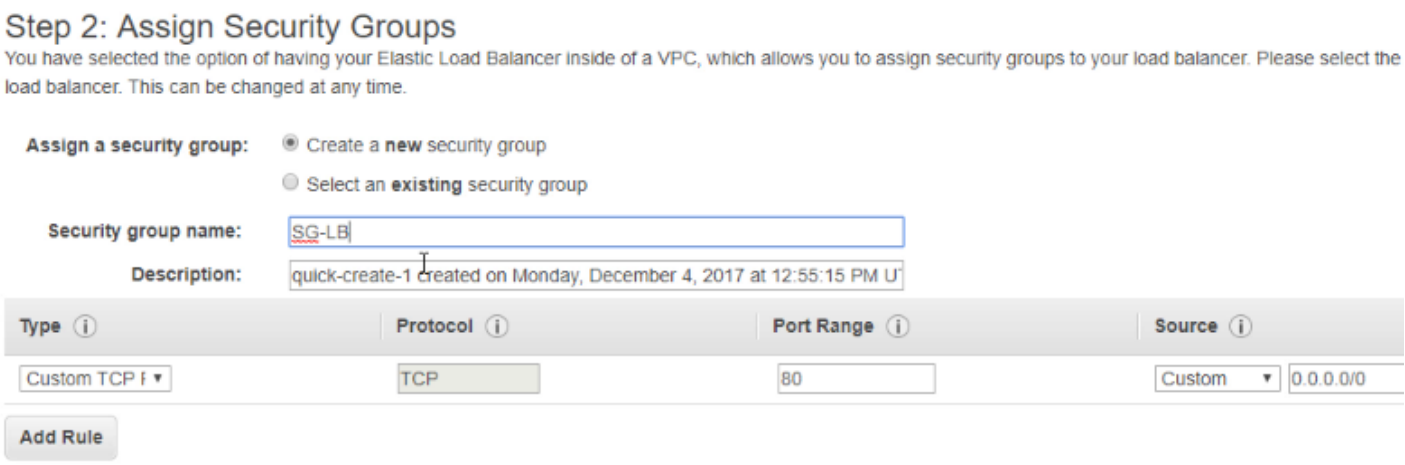


Na sequência, nomeie o balanceador como balanceador-casadocodigo e configure para que o balanceador redirecione as requisições para a porta 8080 das instâncias com a aplicação da Casa do Código. Posteriormente, clique na opção Enable advanced VPC configuration para selecionar as localidades as quais o balanceador deverá atuar, selecione as zonas de disponibilidades b e c que possuem os servidores com a aplicação da Casa do Código.

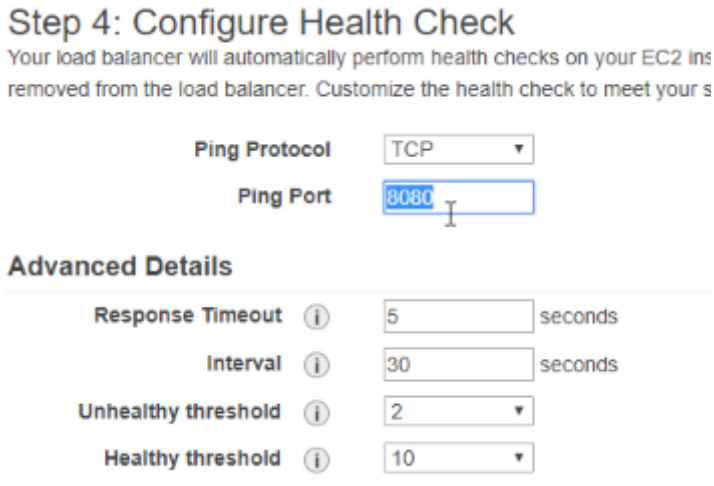




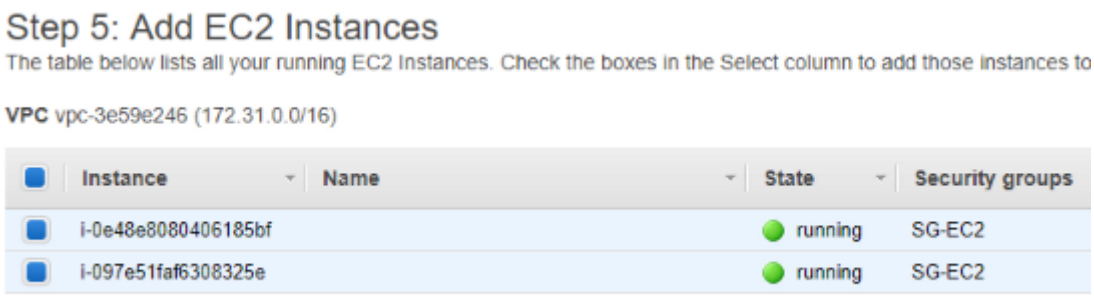
Posteriormente, crie um grupo de segurança para acessar o balanceador e dê o nome para esse grupo de segurança como sendo **SG-LB** e libere a porta de comunicação 80 para todos os endereços IP existentes:



Na sequência, utilize o protocolo TCP para realizar a comunicação com a porta 8080 das instâncias que estão rodando a aplicação da Casa do Código



Para finalizar, adicione as duas instâncias para serem vinculadas a esse balanceador:



Uma vez criado o balanceador, espere alguns minutos até que as duas instâncias vinculadas ao balanceador estejam ativas. Depois copie o DNS público do balanceador vá até o browser e coloque: [DNS público balanceador]/casadocodigo. Qual é o resultado? Você consegue acessar a aplicação? Confirme se as requisições estão sendo passadas para as duas instâncias acessando [DNS público balanceador]/casadocodigo/loadbalancer.