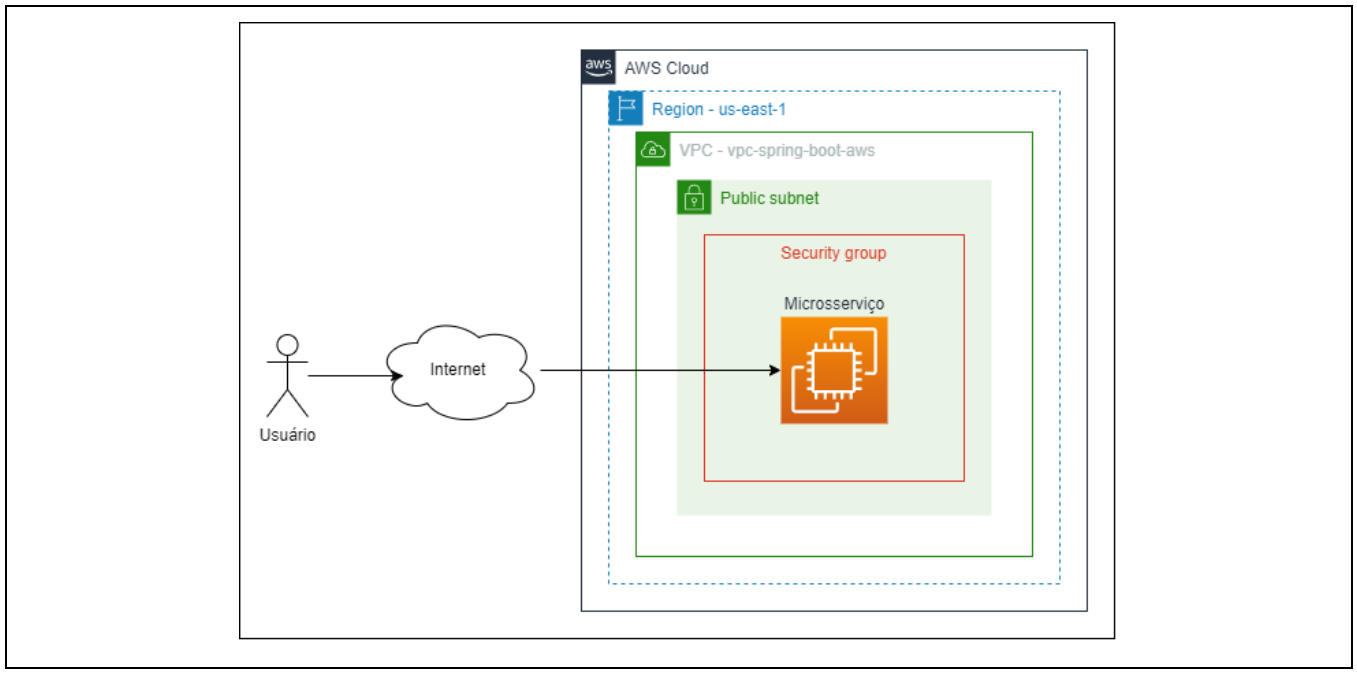
Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

Prof. Thomás da Costa - https://thomasdacosta.com.br

Objetivo:

Implantar um servidor EC2 para subir um microsserviço desenvolvido em Spring Boot. Este guia é composto por mais partes onde em tutoriais futuros, subiremos o restante da aplicação para expor o serviço para que os usuários possam utilizar.

Desenho da Solução:

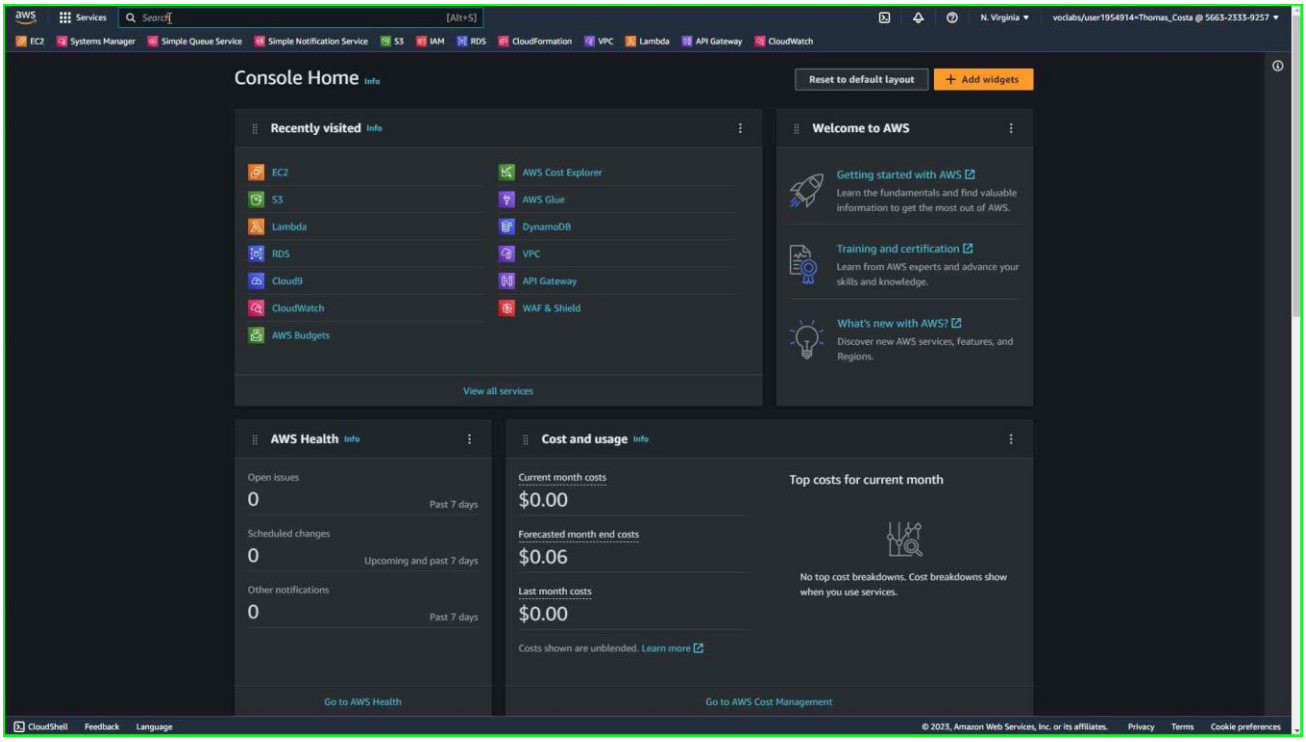


Premissas:

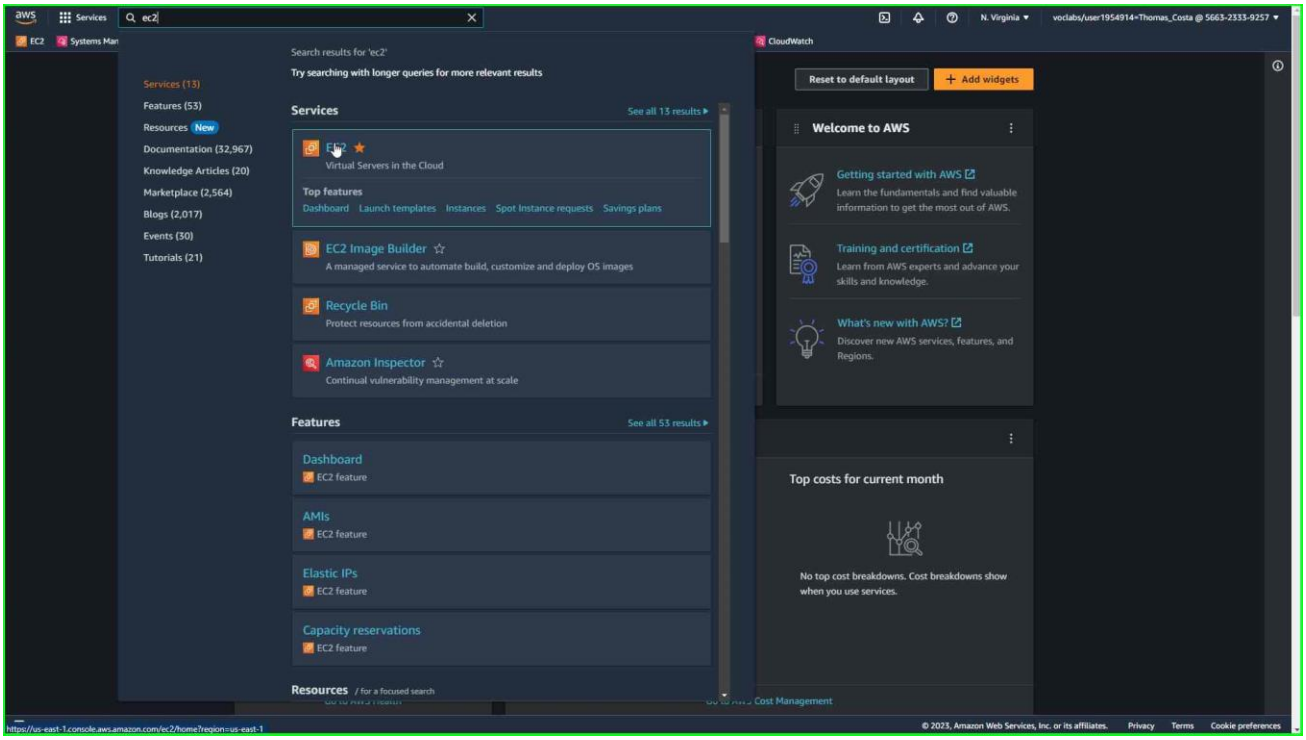
- Necessário baixar os programas:
  - **WinSCP**:
    - https://github.com/thomasdacosta/aula-aws/tree/main/aula_06_maquinas_virtuais/WinSCP-5.21.7-Portable
  - **Putty**:
    - https://github.com/thomasdacosta/aula-aws/blob/main/aula_06_maquinas_virtuais/putty.exe
- Utilizar o arquivo JAR:
  - https://github.com/thomasdacosta/aula-aws/blob/main/aula_06_maquinas_virtuais/spring-boot-localstack.jar

Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

Entre na opção “Search”:

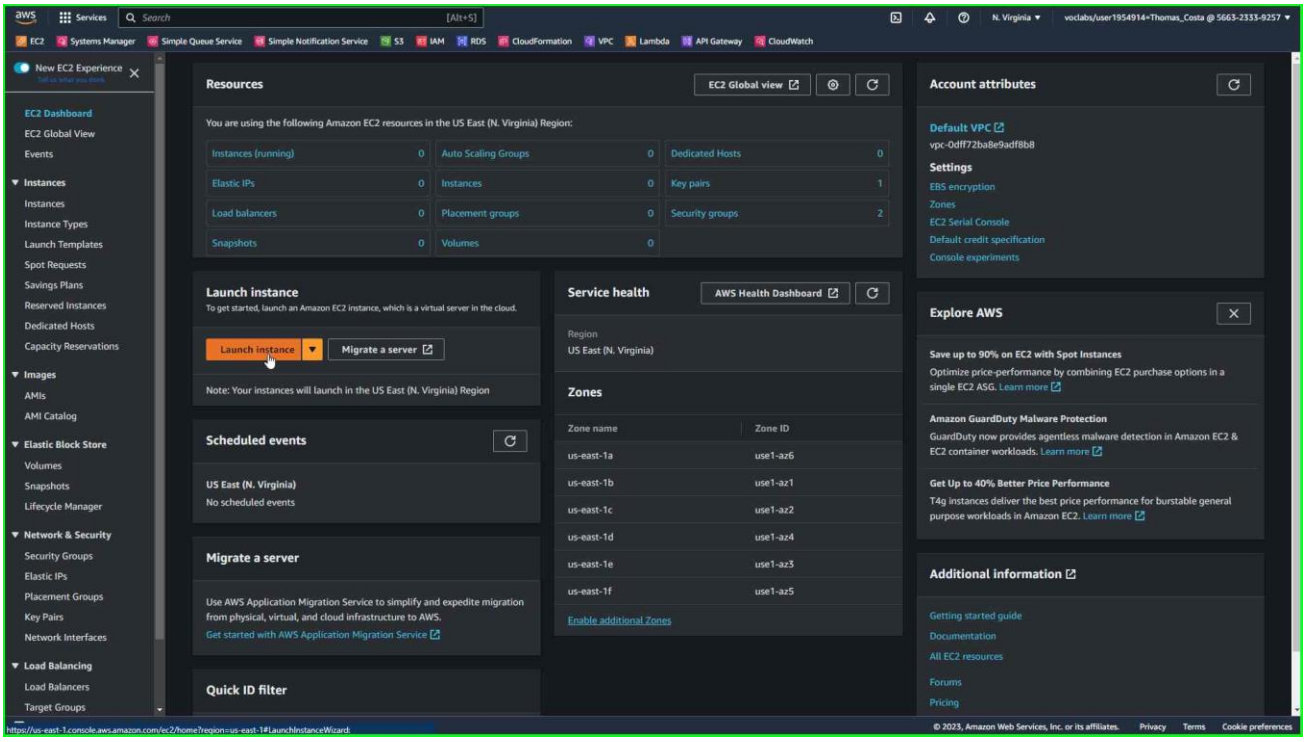


Na tela principal, pesquisar a opção “EC2”:

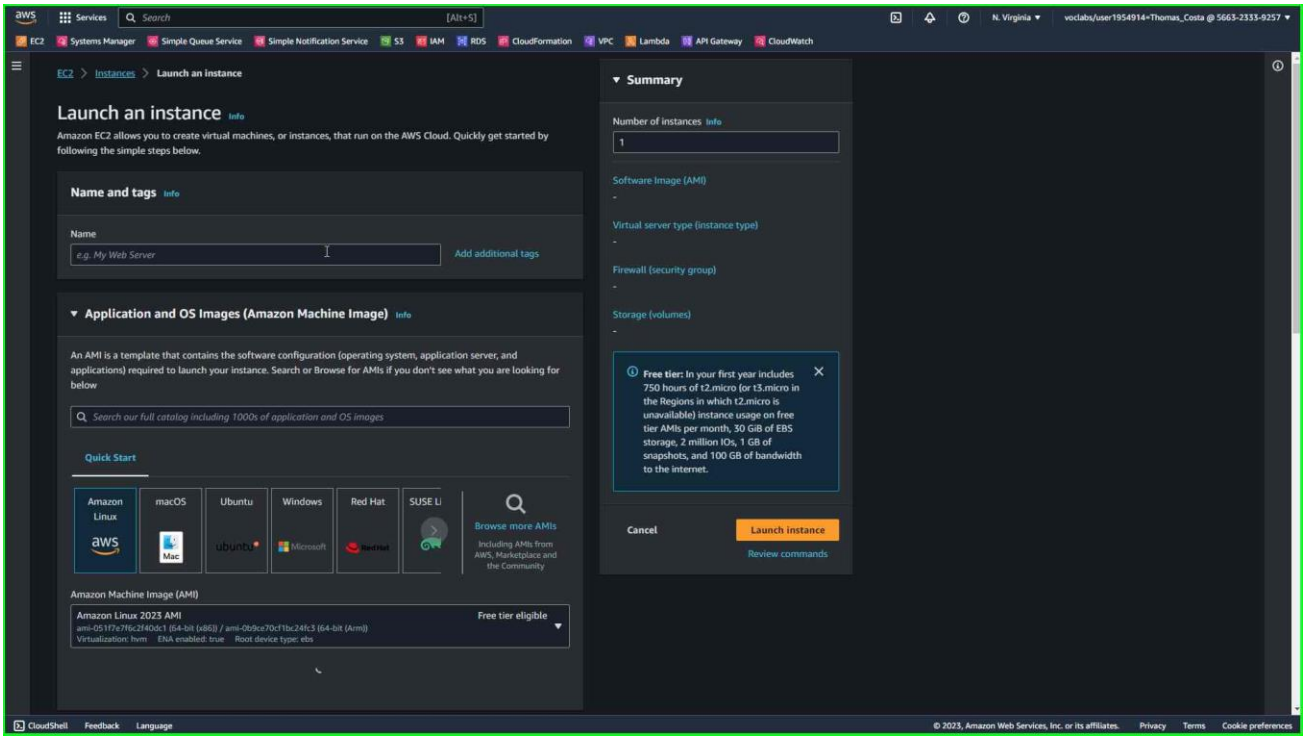


Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

Clique na opção “Launch instance”:

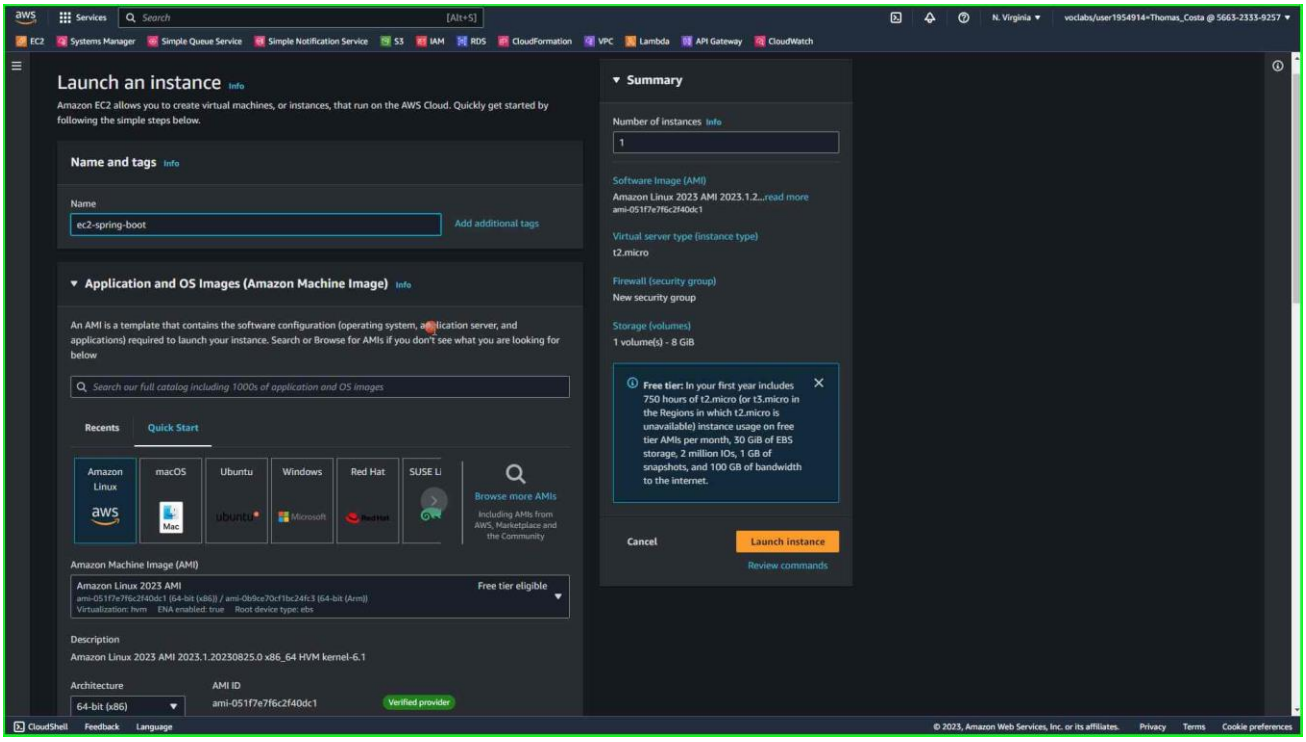


Digite o nome do servidor na caixa de texto “Name”:

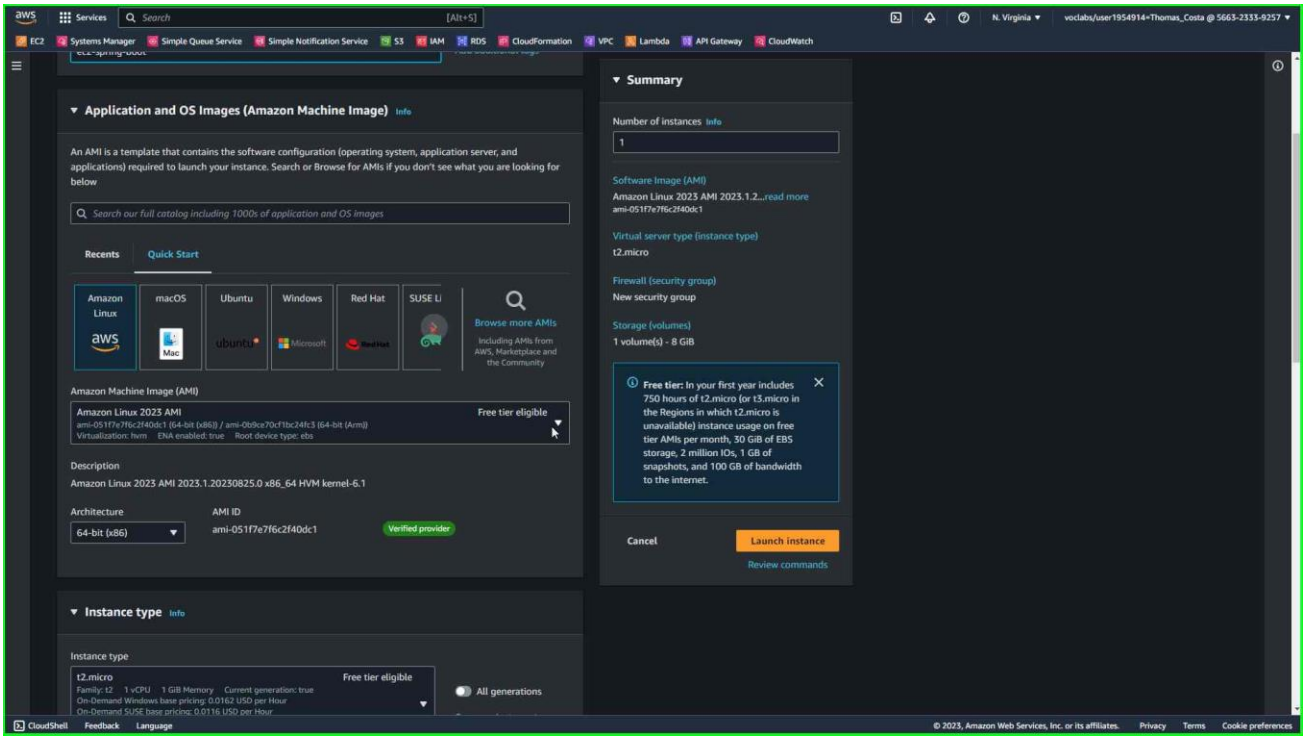


Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

No nosso exemplo o nome digitado foi “ec2-spring-boot”:

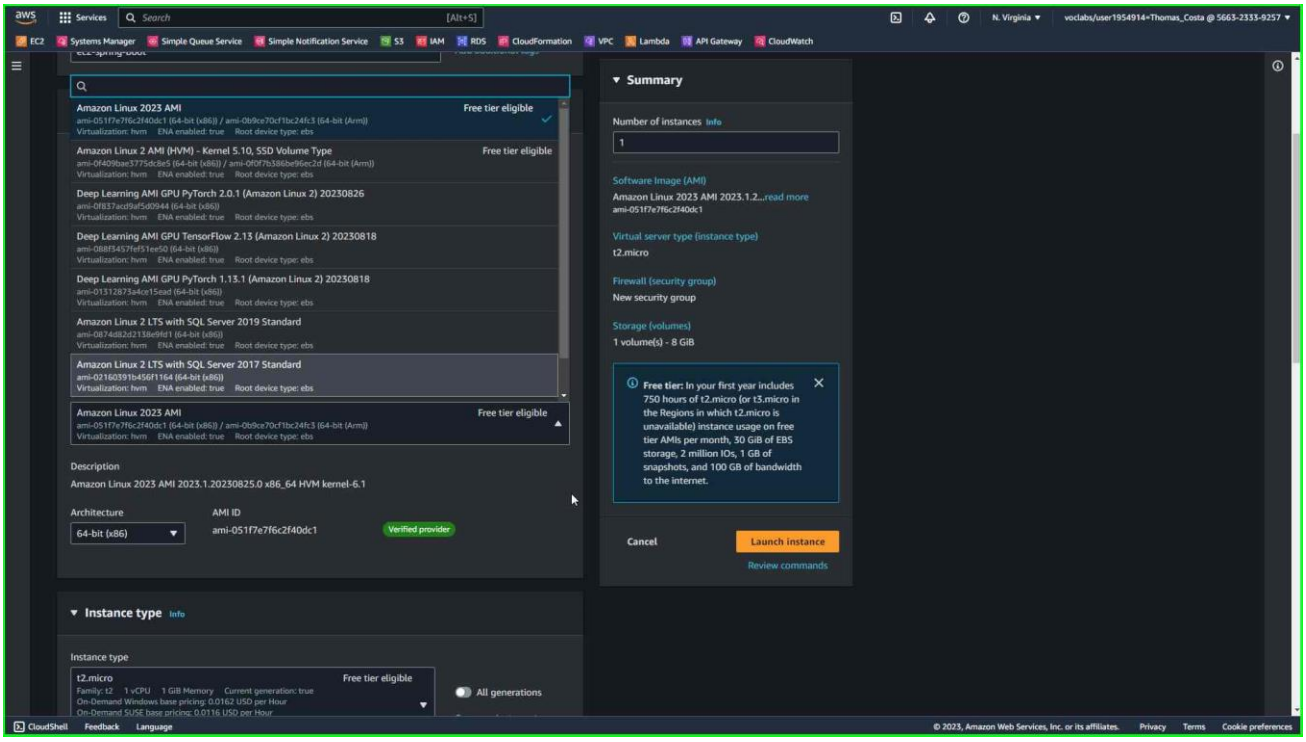


Selecione a máquina da imagem abaixo:

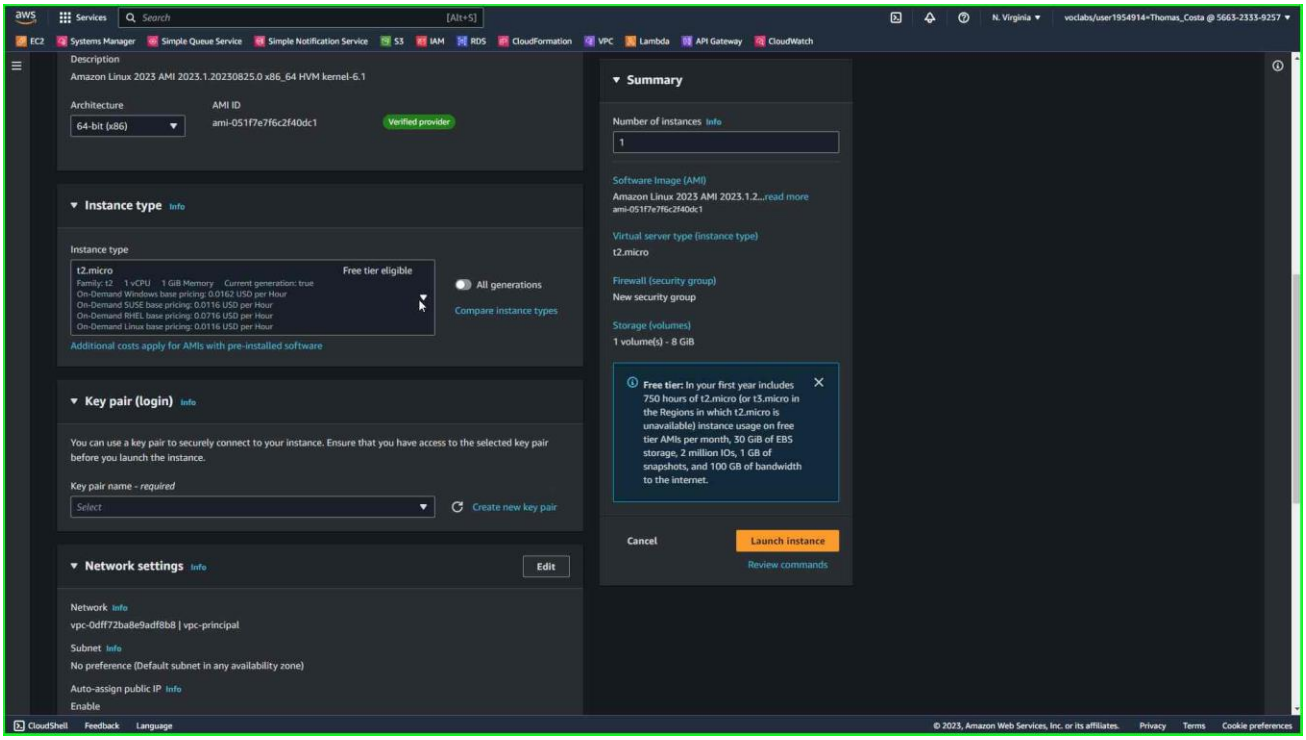


Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

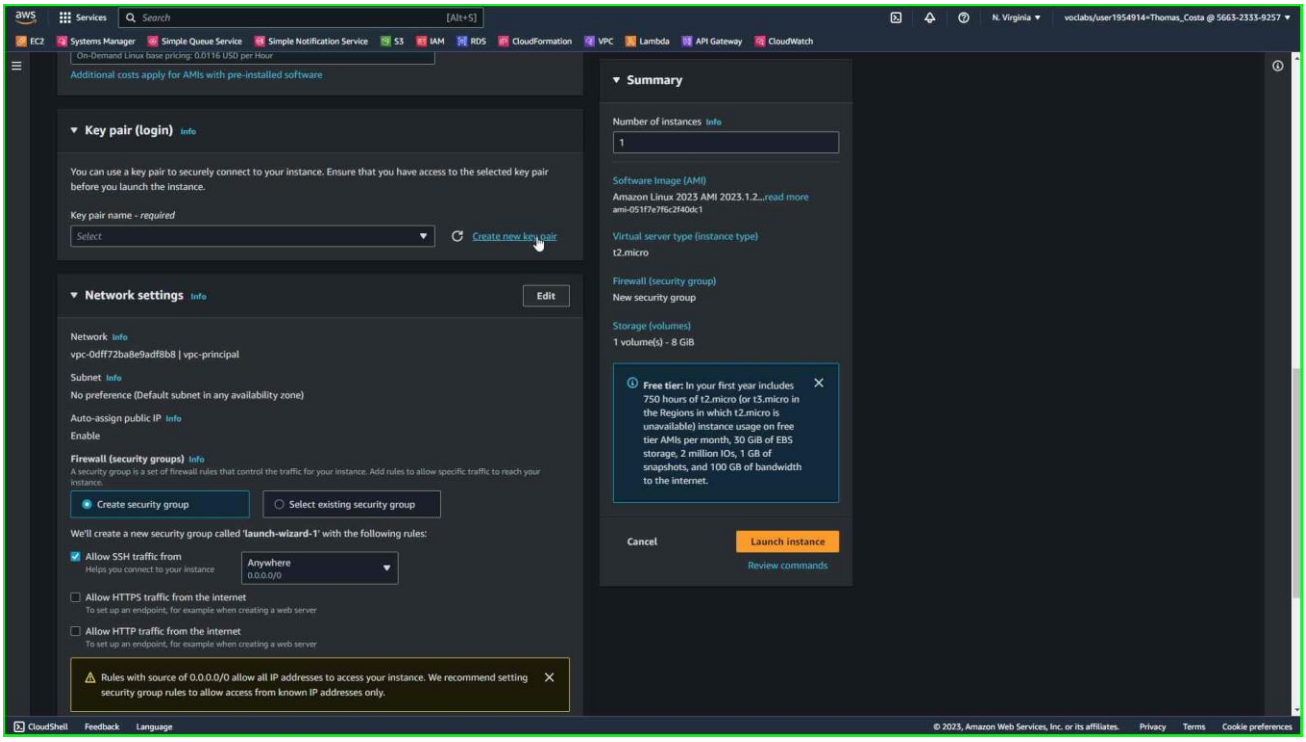
Selecione a máquina da imagem abaixo:



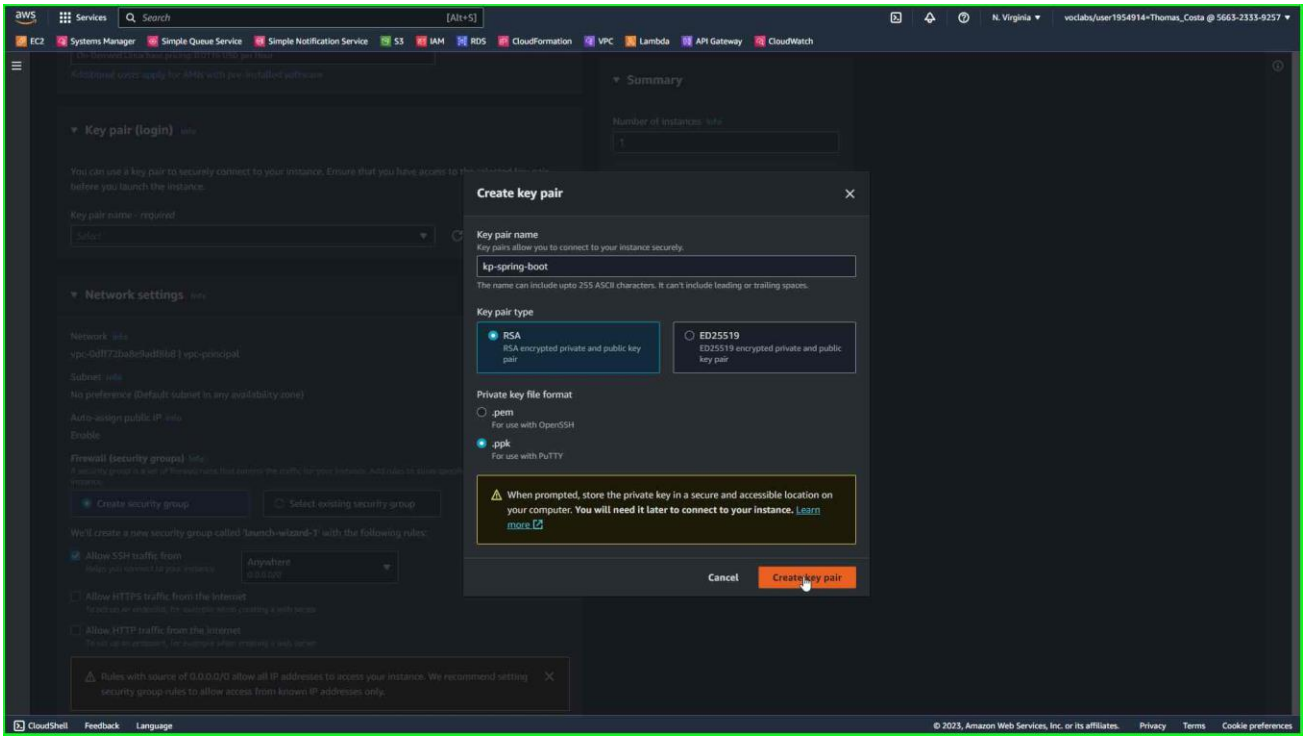
Continue descendo a tela e a opção “Key pair” irá aparecer:



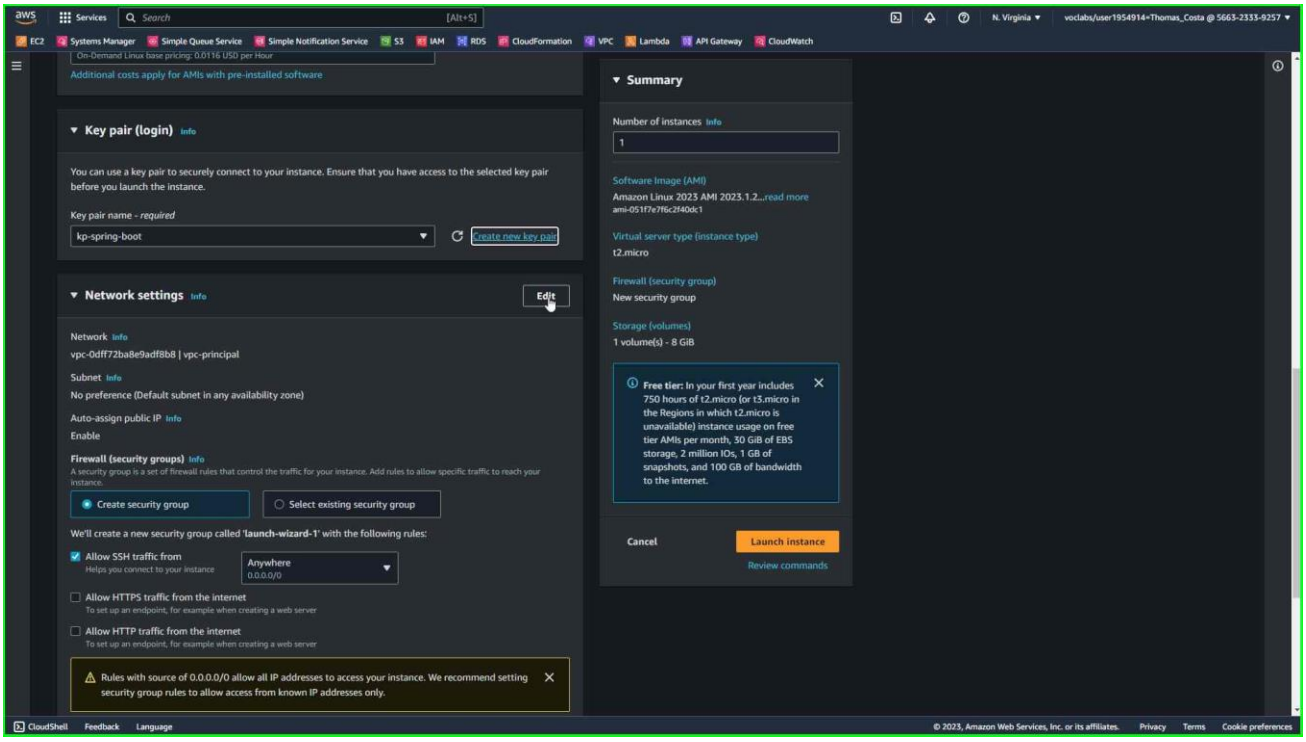
Clique em “Create new key pair”:



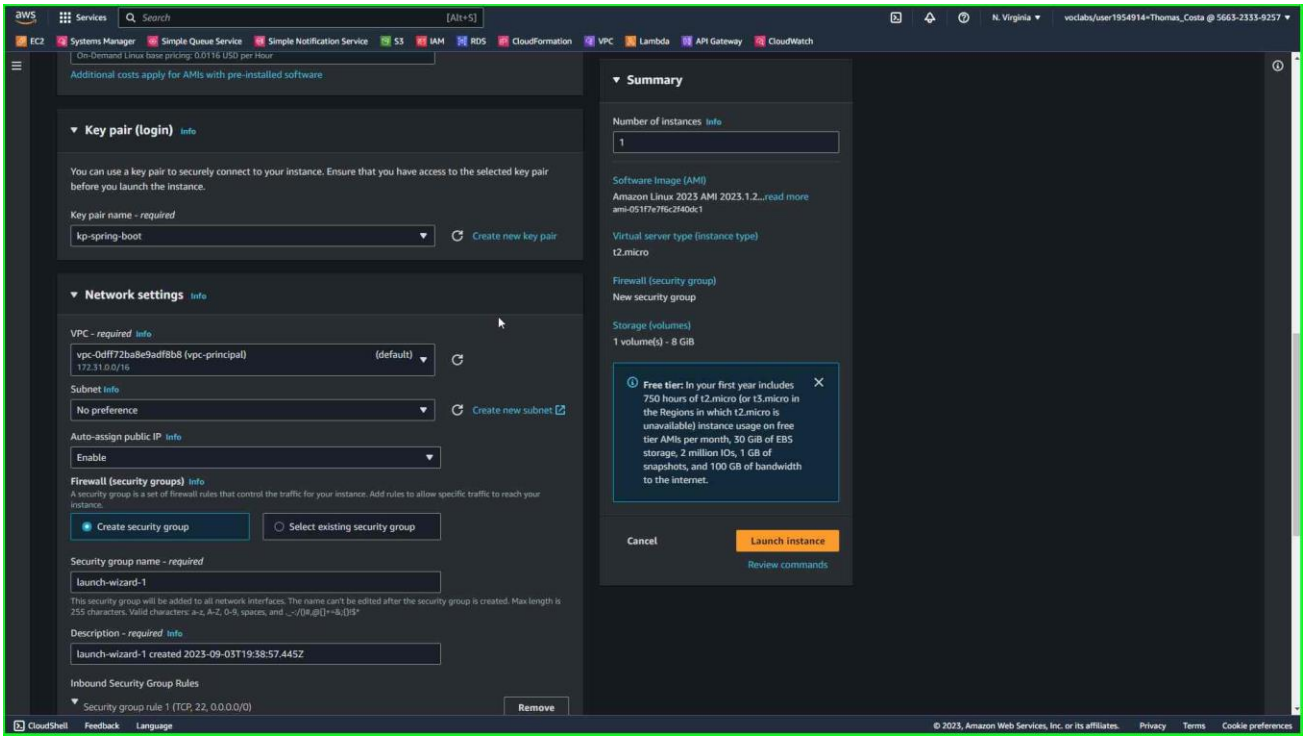
Escreva o nome da chave e selecione as opções “RSA” e “.ppk” e clique em “Create key pair”. Será gerado um arquivo “kp-spring-boot.ppk”, guarde o arquivo para efetuar o acesso posterior a máquina:



Na opção “Network settings” clique no botão “Edit”:

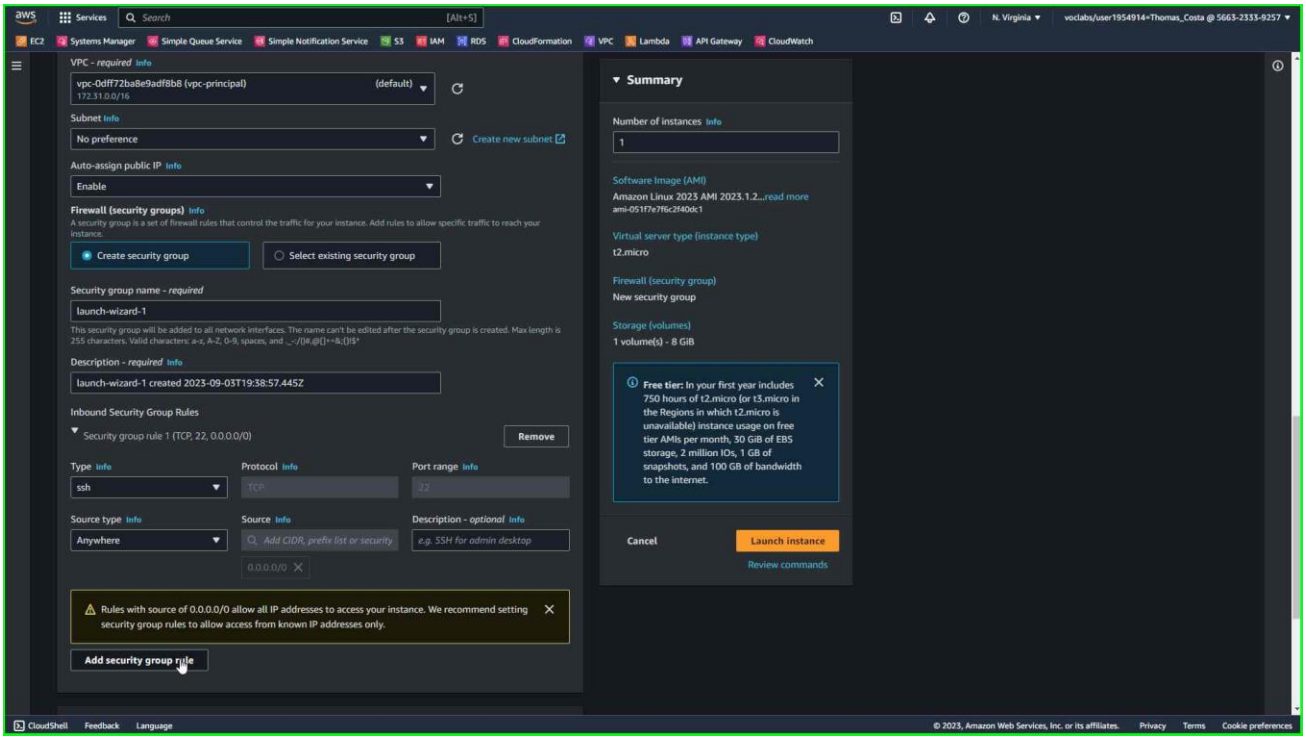


Aparecerá a tela abaixo:

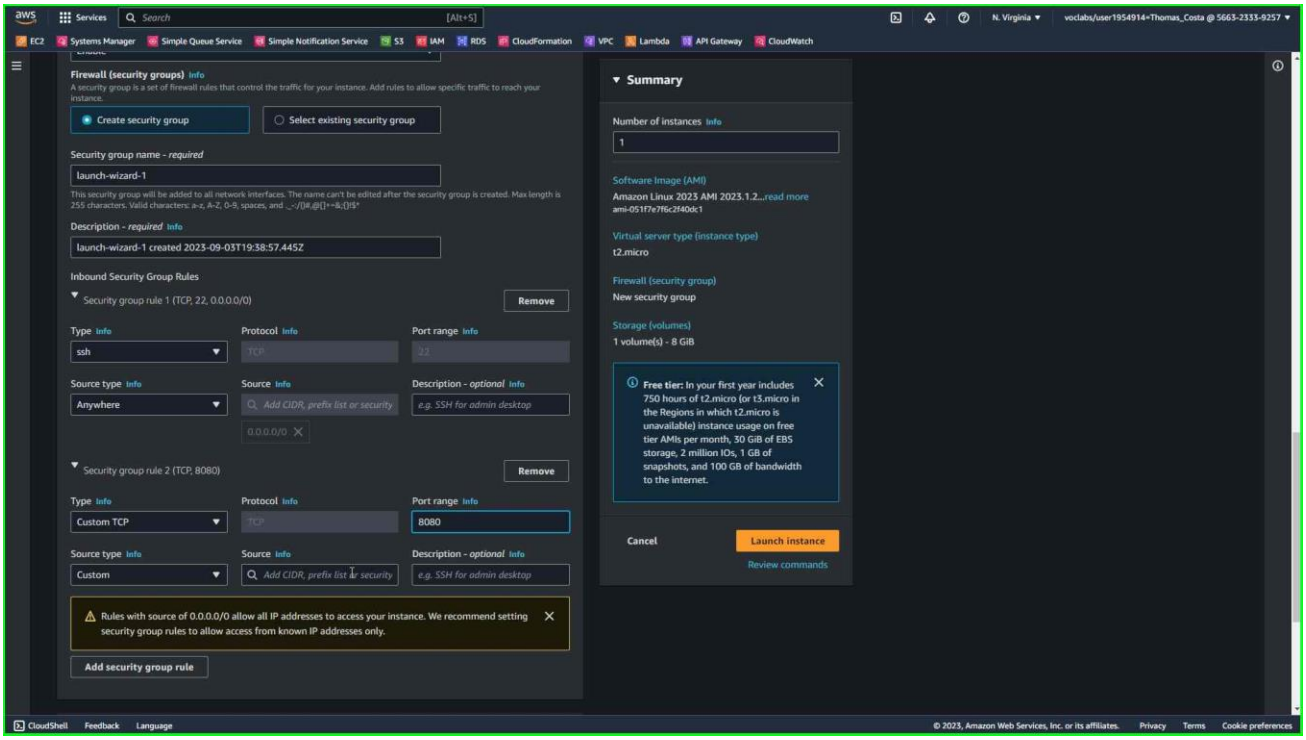


Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

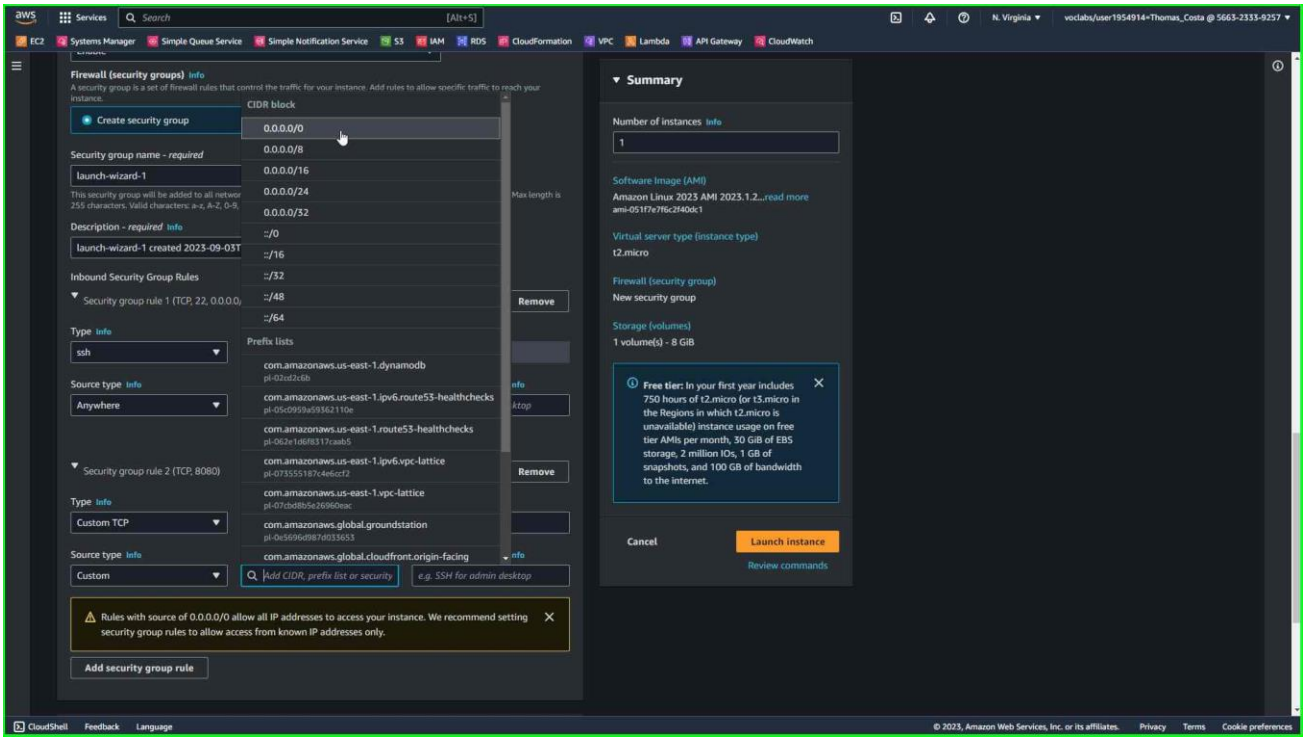
Clique em “Add security group rule”:



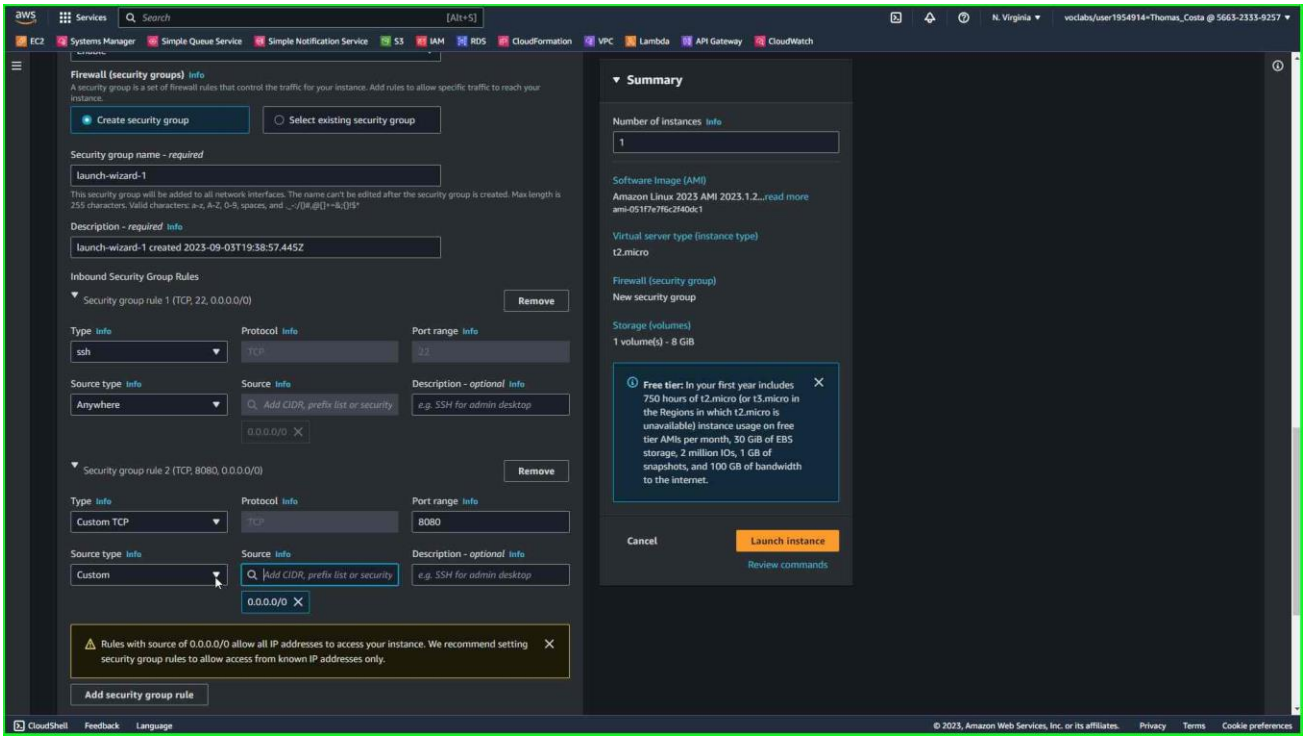
Selecione “Custom TCP” e coloque o número da porta “8080” conforme imagem abaixo:



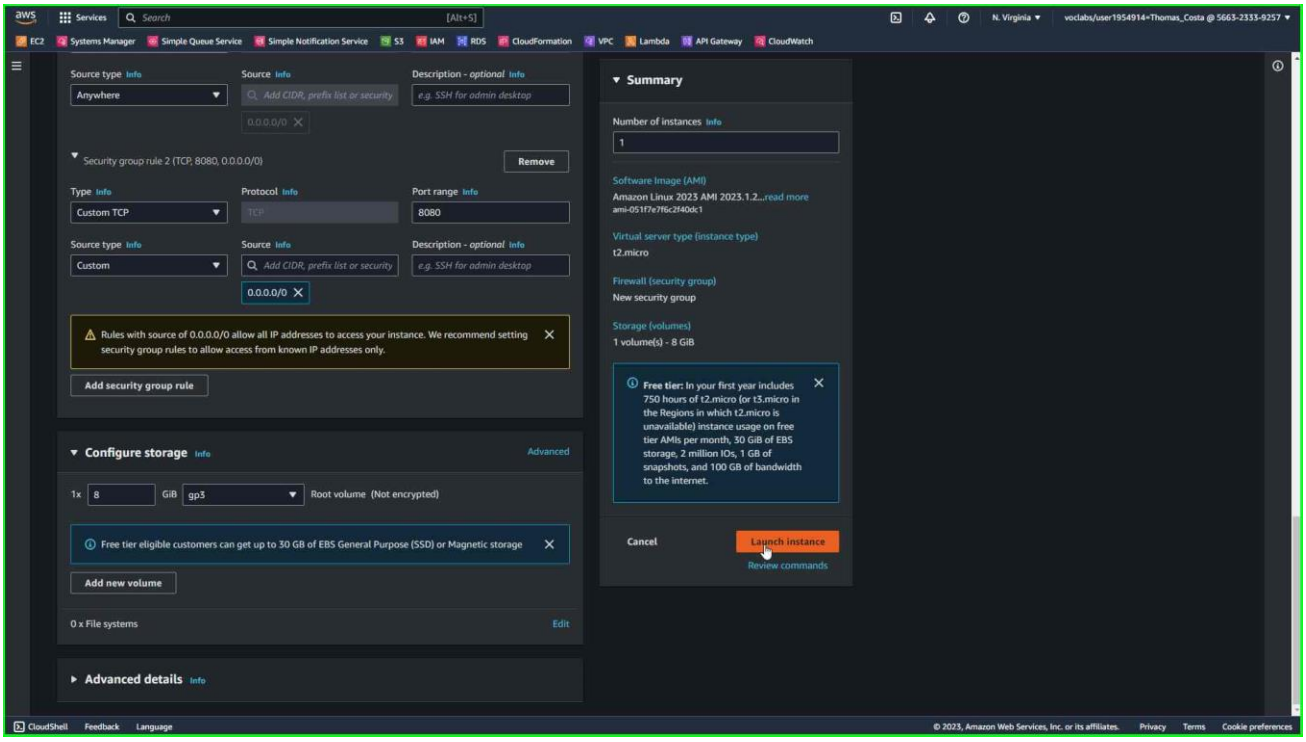
Em “Source” selecione “0.0.0.0/0”:



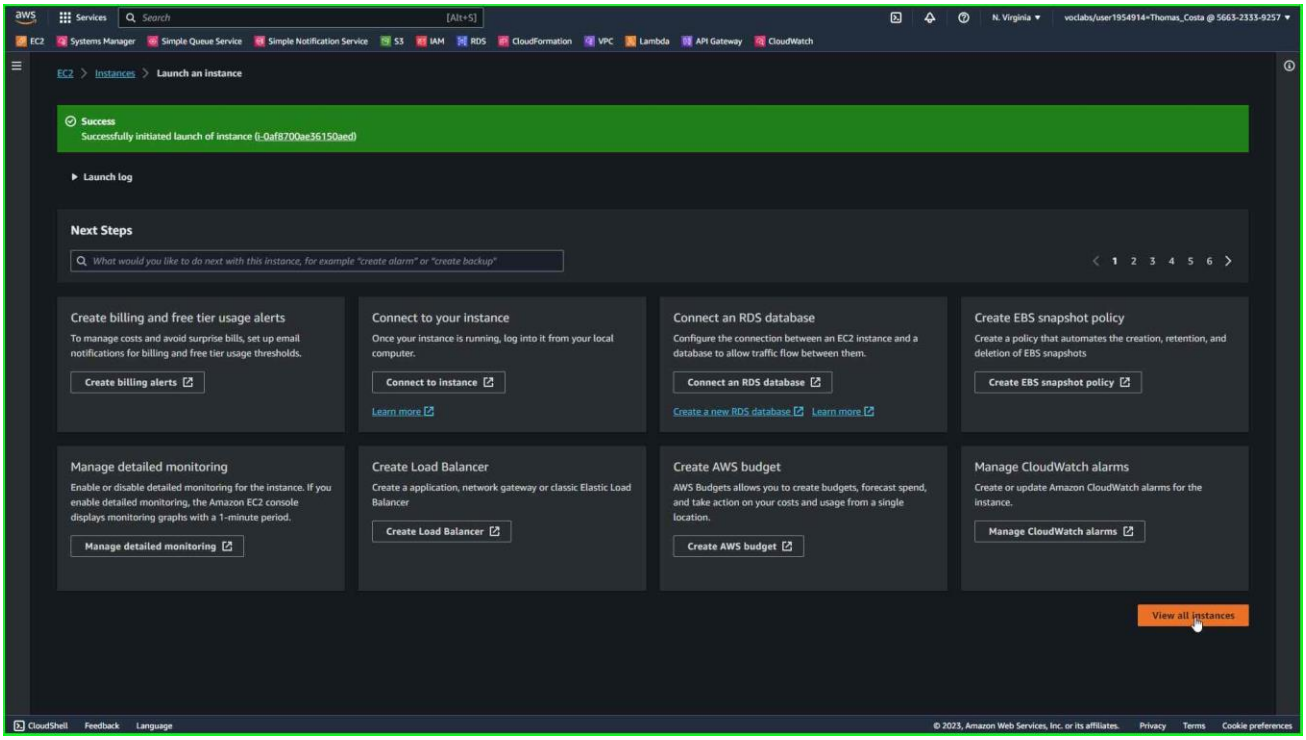
A configurações devem ficar igual a tela abaixo:



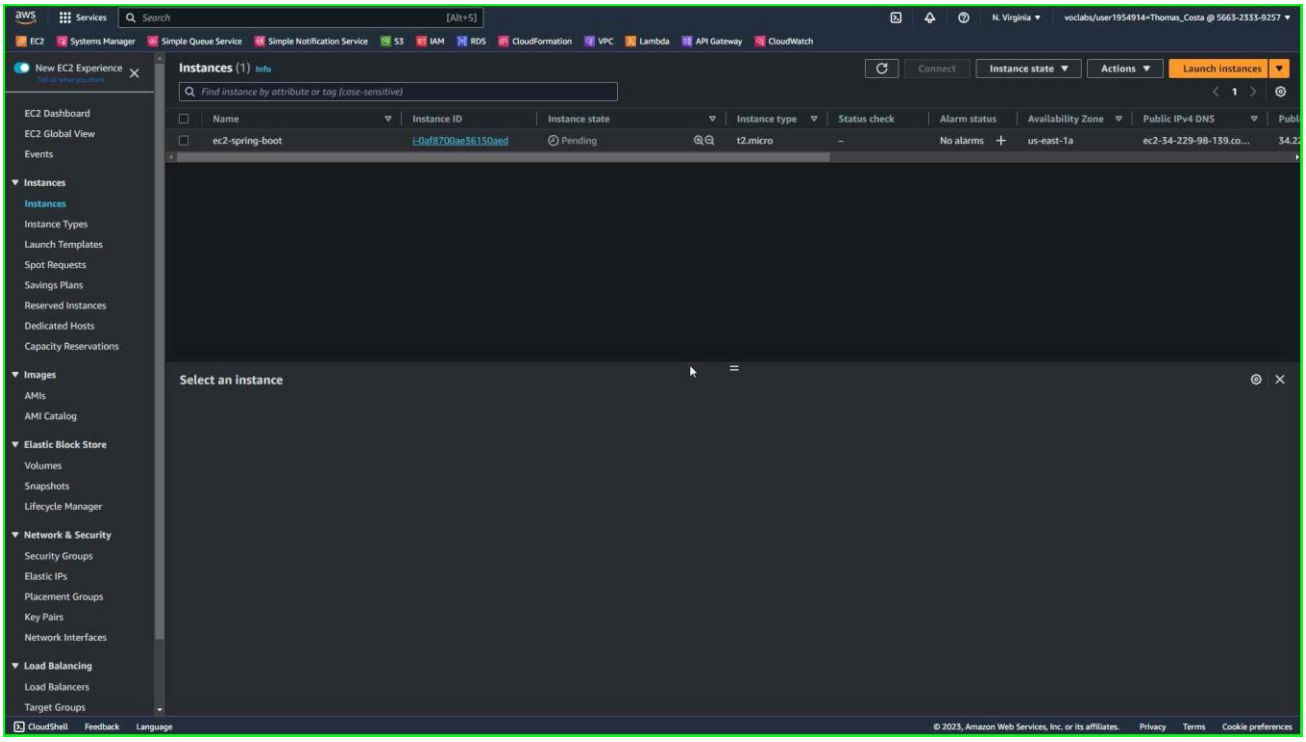
Clique na opção “Launch instance”:



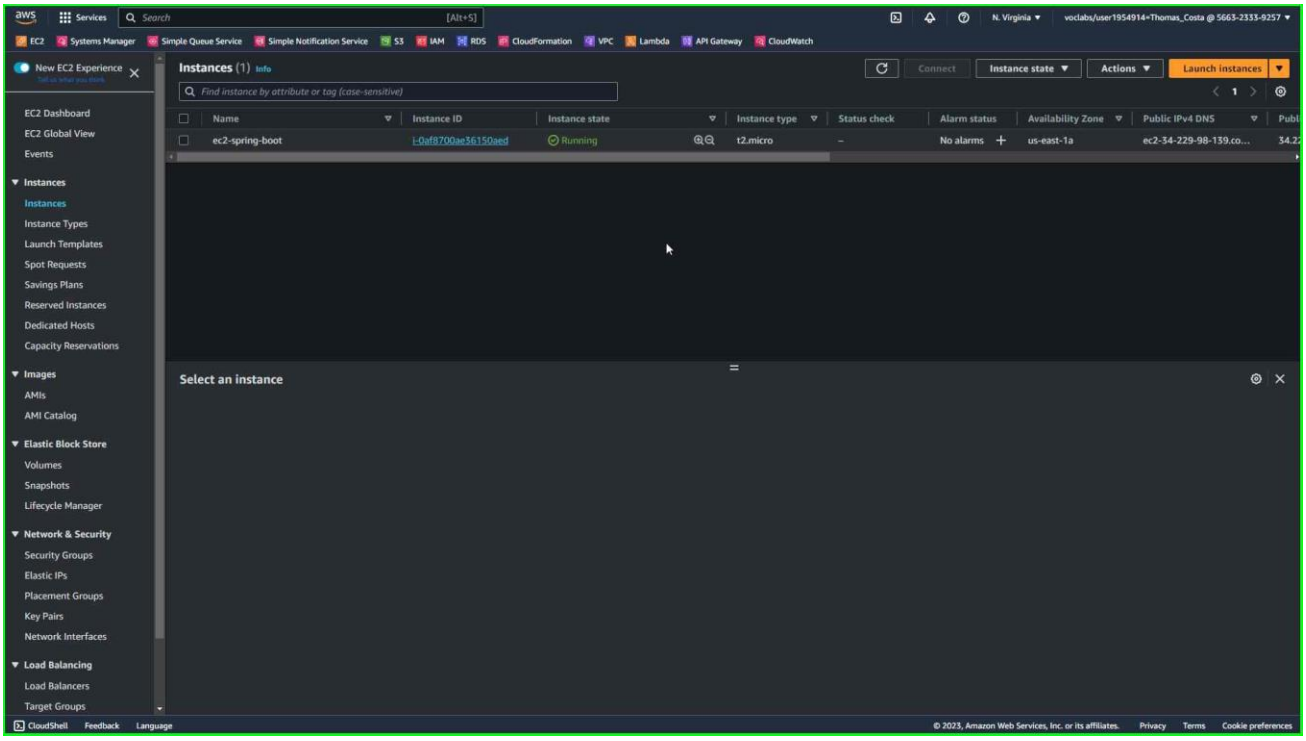
Servidor criado com sucesso. Clique em “View all instances”:



Servidor em processo de subida. Espere o servidor estar pronto:

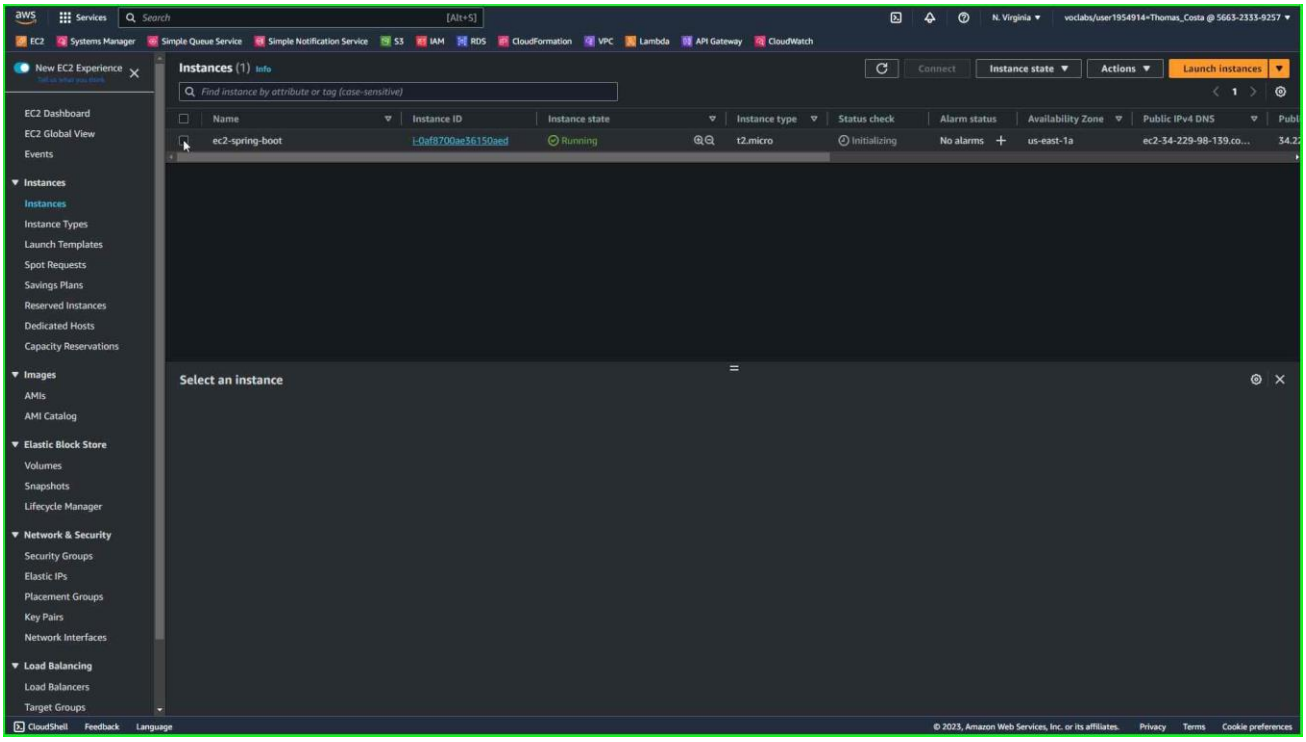


Quando o servidor estiver pronto, apresentará o status de “Running”:

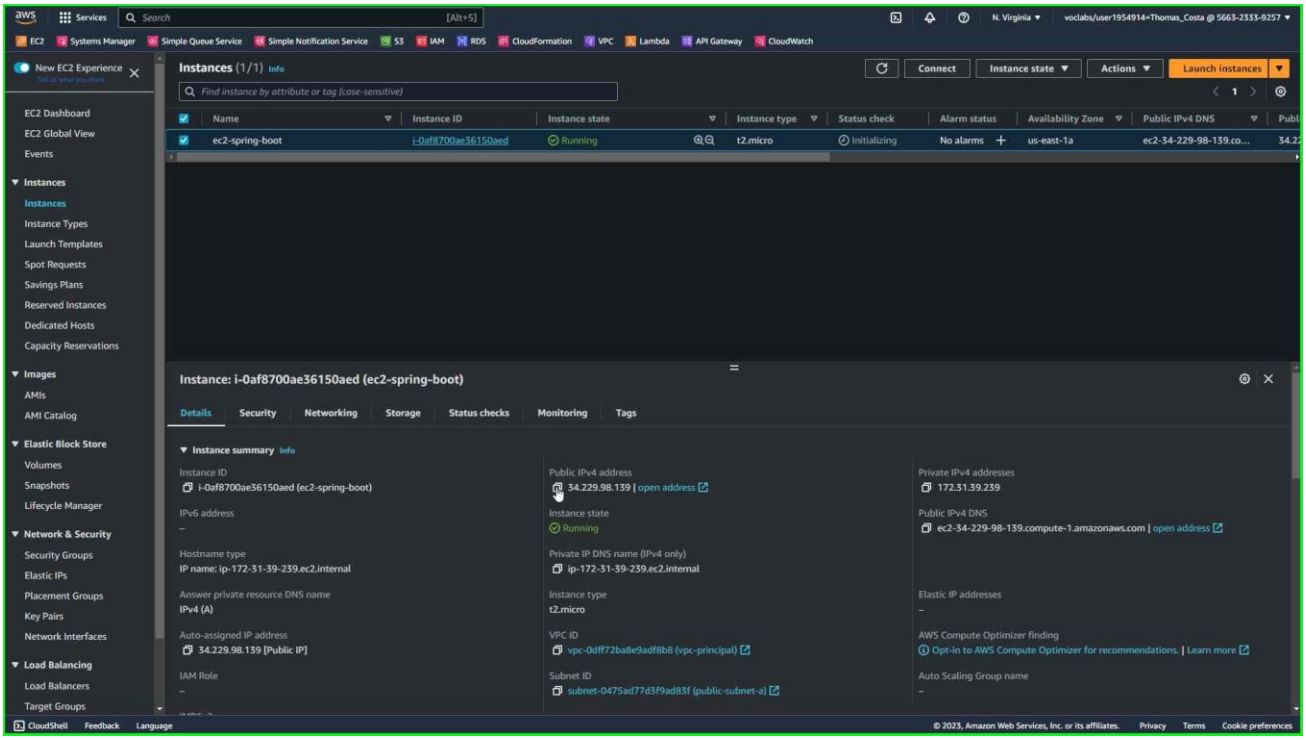


Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

Selecione o checkbox do servidor:

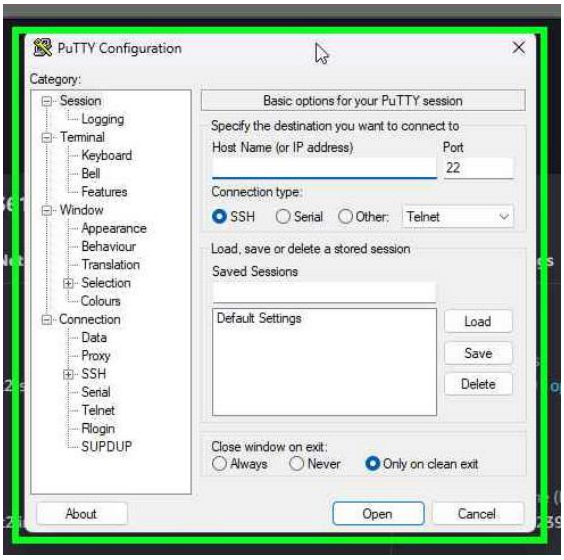


Copie o endereço da opção “Public IPv4 address”:

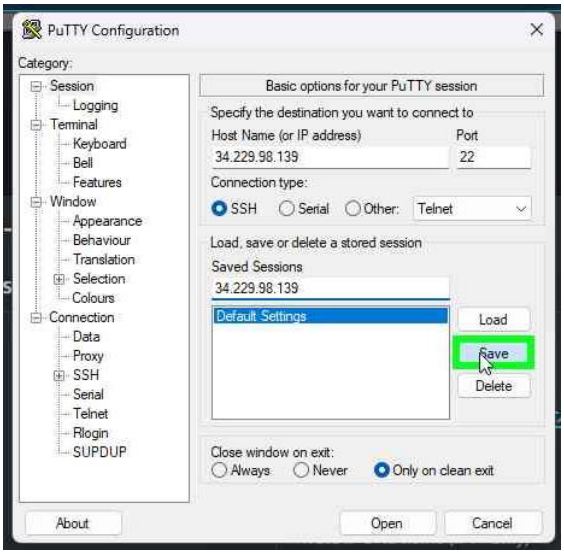


Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

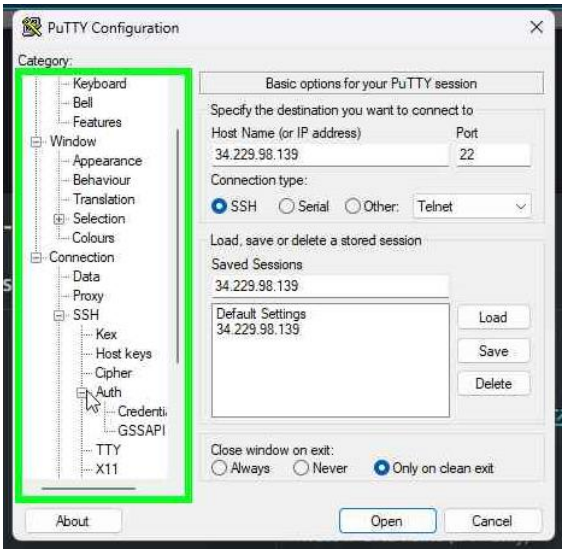
Entre no “Putty”:



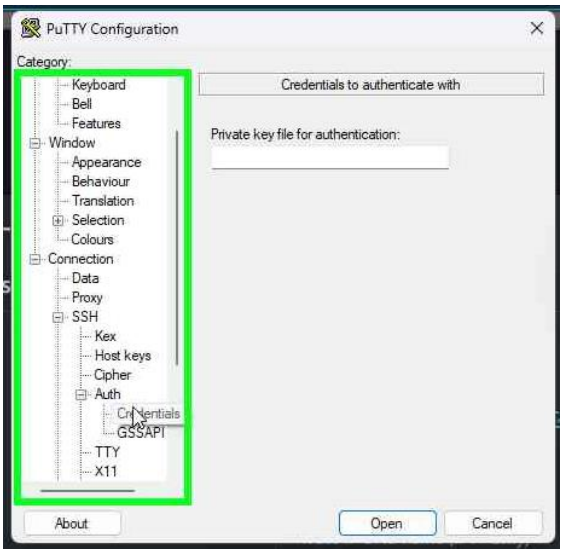
Digite o endereço do servidor nos campos abaixo e clique em “Save”:



Selecione a opção “Auth”:

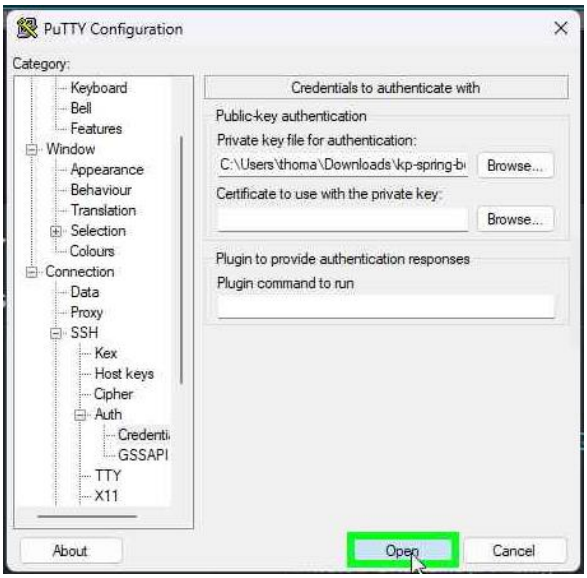


Selecione a opção “Credentials”:

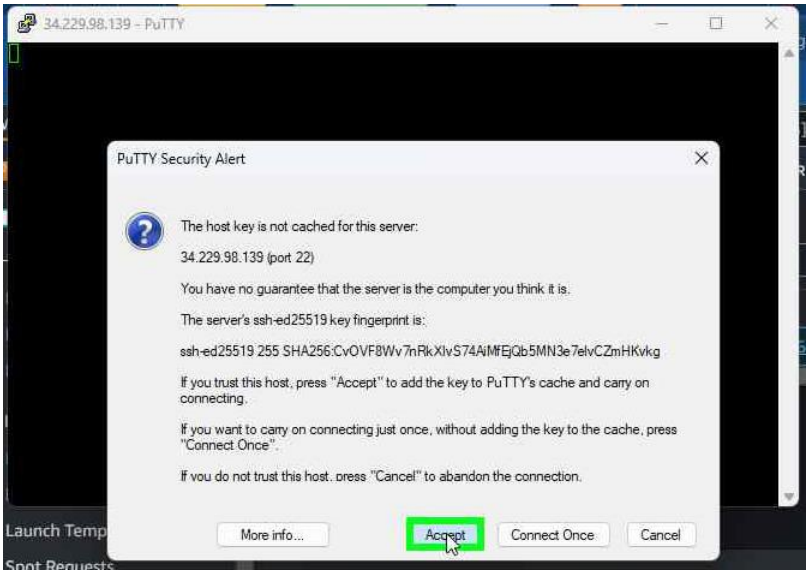


Selecione a opção “Browse” e selecione o arquivo “kp-spring-boot.ppk”:

Ao selecionar o arquivo clique no botão “Open”:

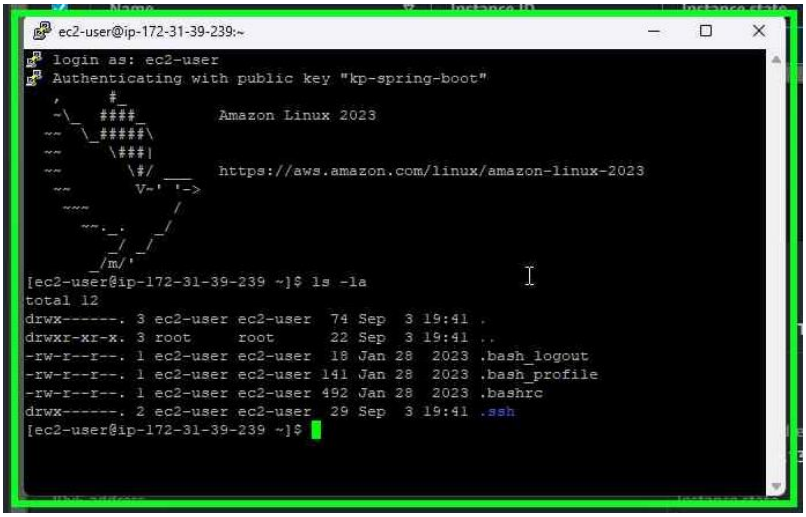


Clique no botão “Accept”:

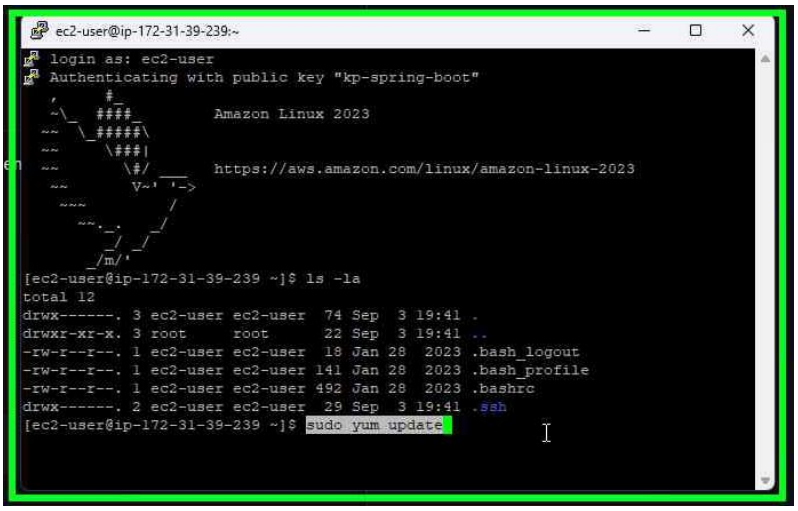


O acesso ao servidor foi obtido com sucesso:

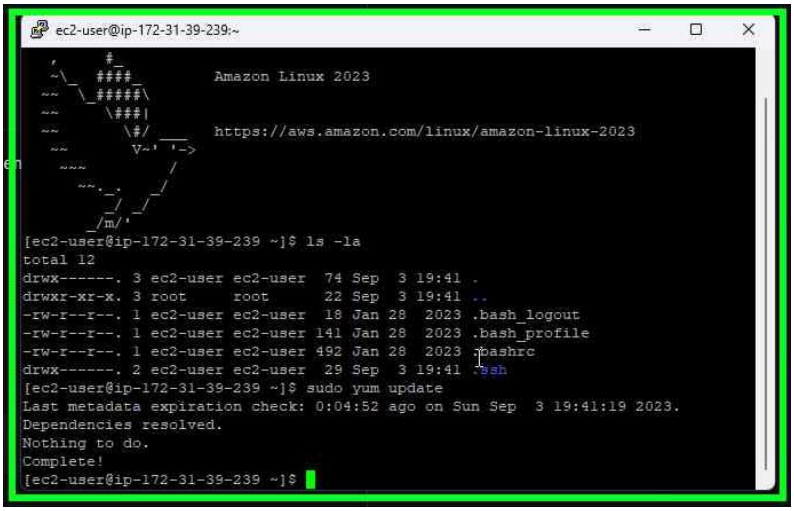
Em login digite “ec2-user”:



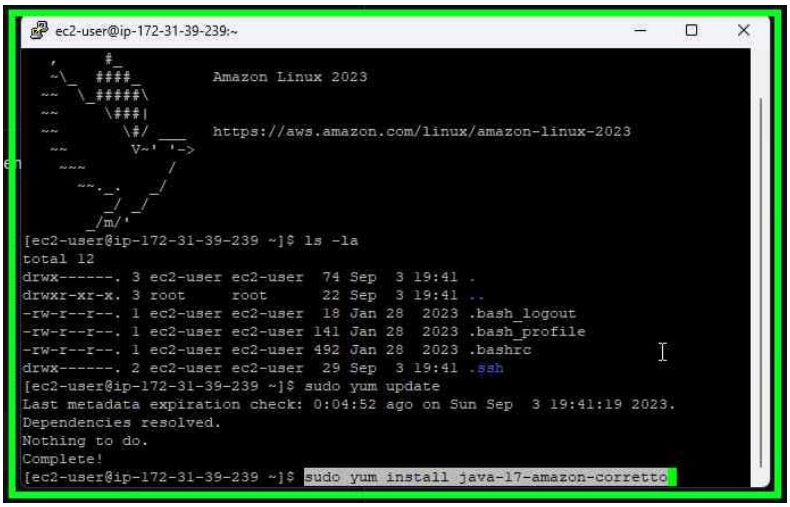
Digite o comando “sudo yum update”:



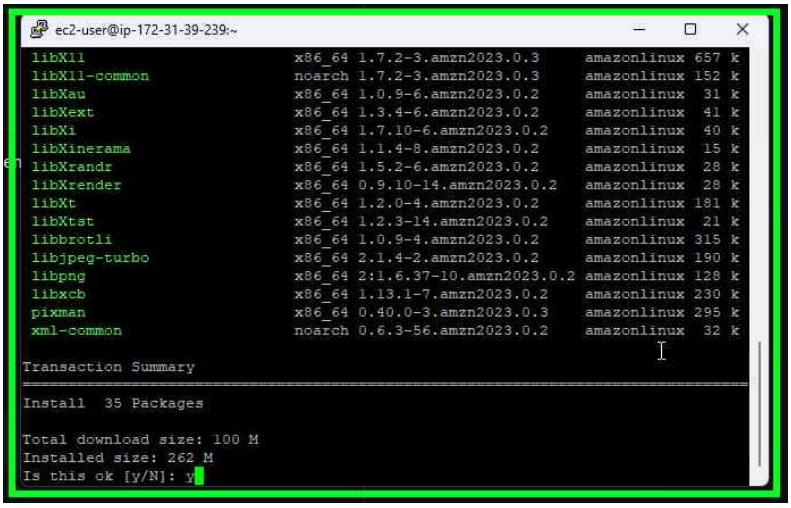
Caso exista alguma atualização será exibido o que será atualizado:



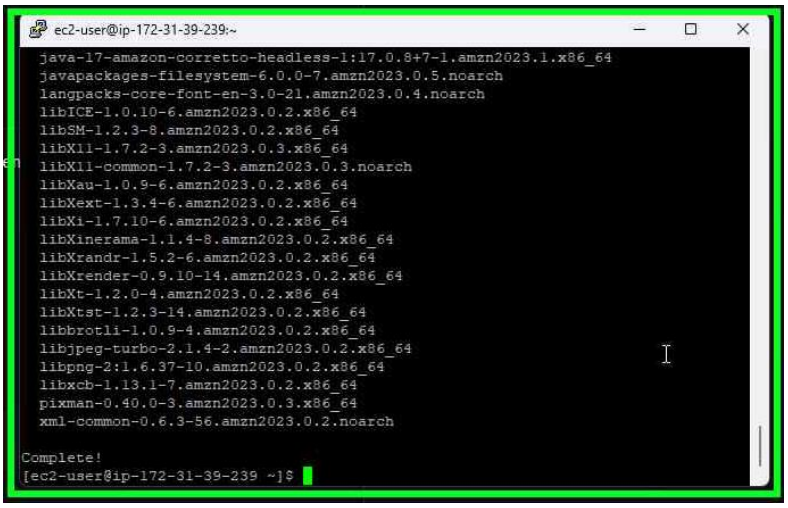
Digite o comando “sudo yum install java-17-amazon-corretto” para a instalação do Java:



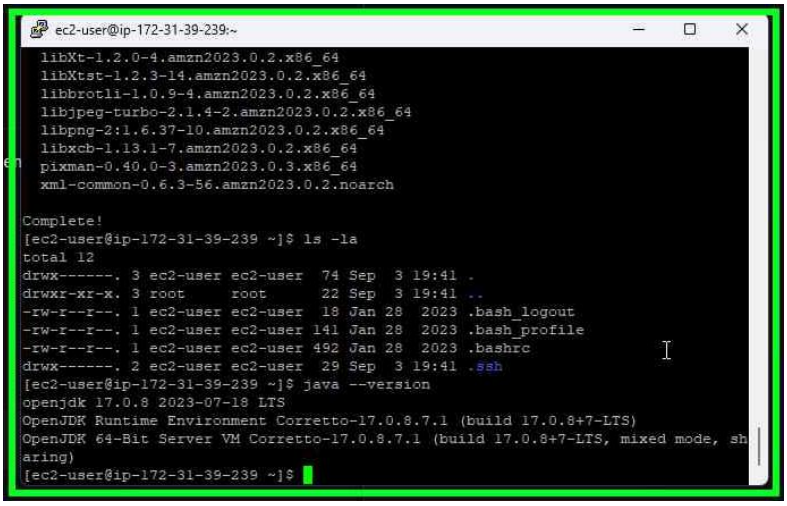
Selecione a opção “y” para concluir a instalação do Java:



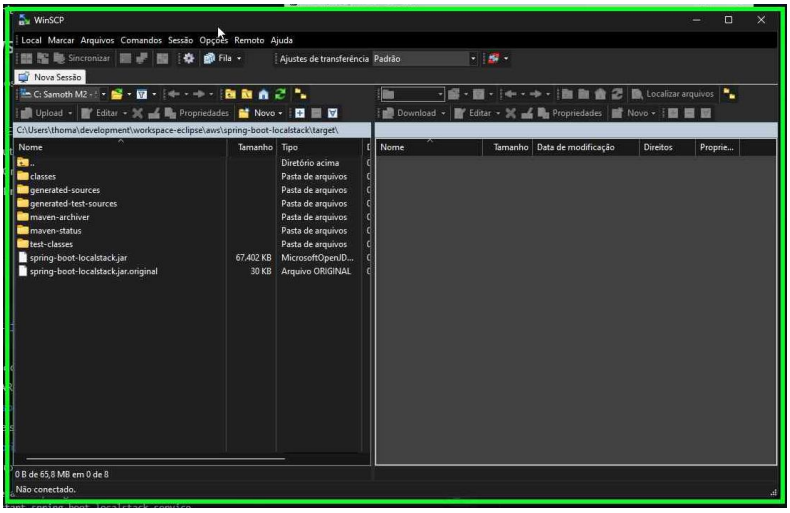
Java instalado com sucesso:



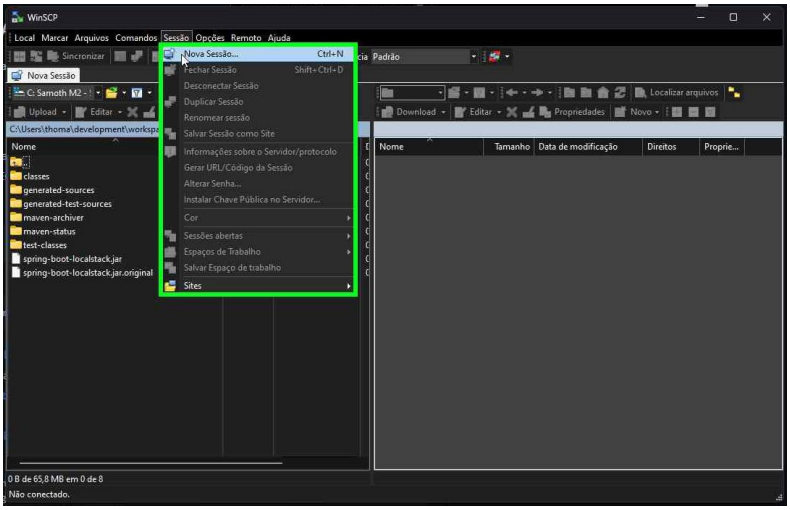
Digite o comando “java --version" e verifique se o Java foi instalado corretamente:



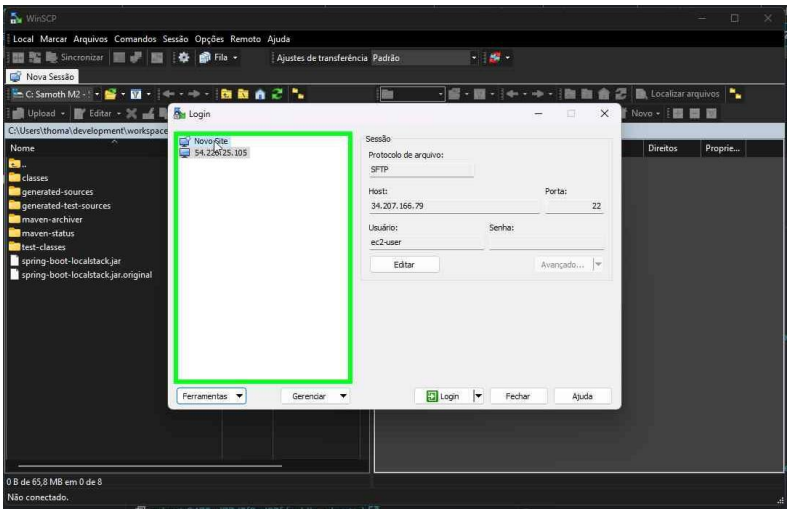
Execute o programa “WinSCP”:



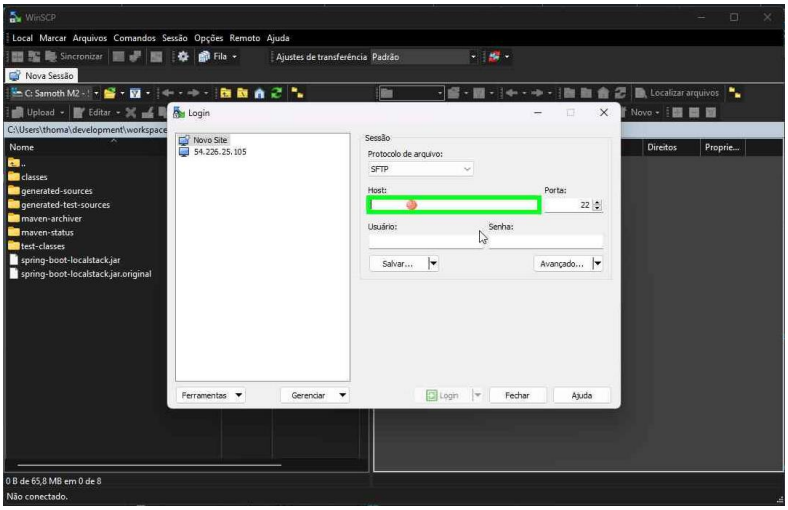
Clique em “Sessão” -> “Nova Sessão”:



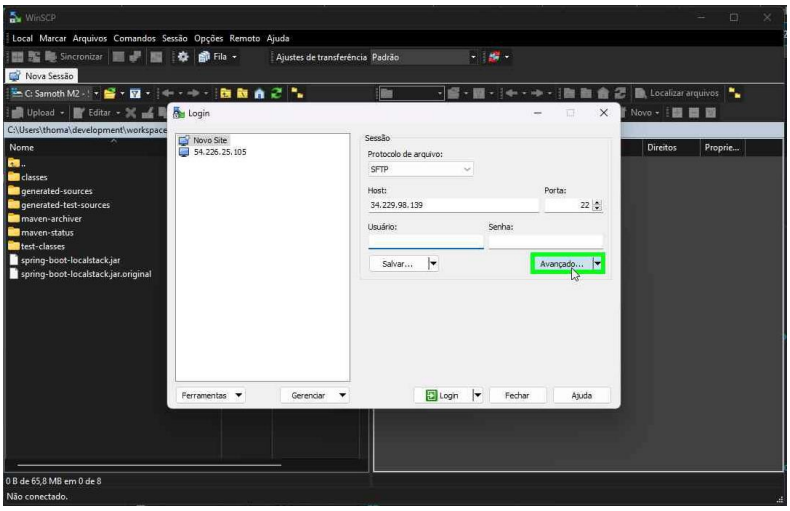
Clique em “Novo Site”:



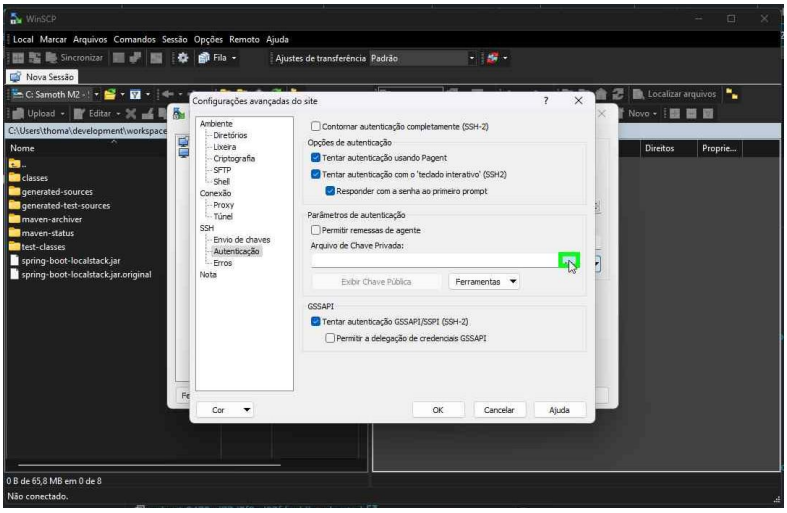
Digite o endereço do servidor criado anteriormente no nosso exemplo:



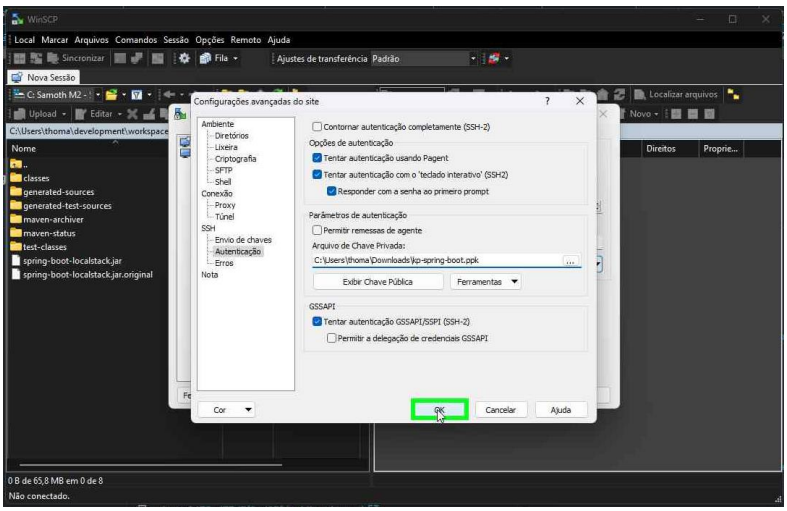
Selecione a opção “Avançado”:



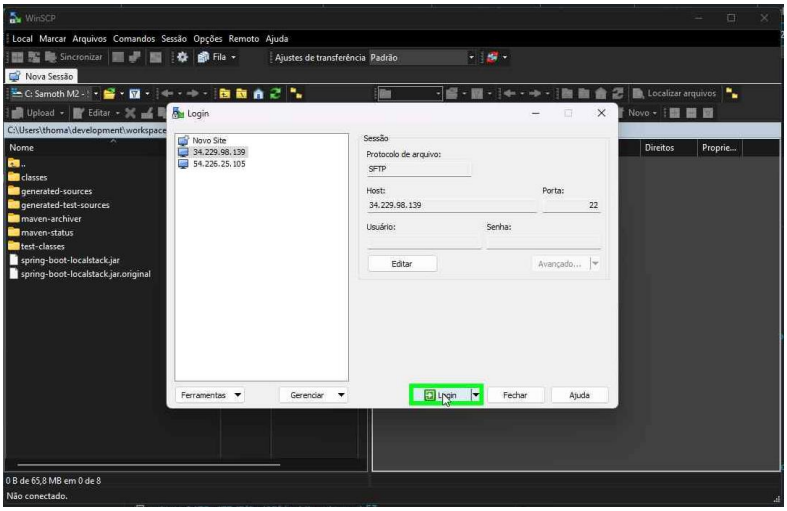
Selecione a opção “SSH” -> “Autenticação”:



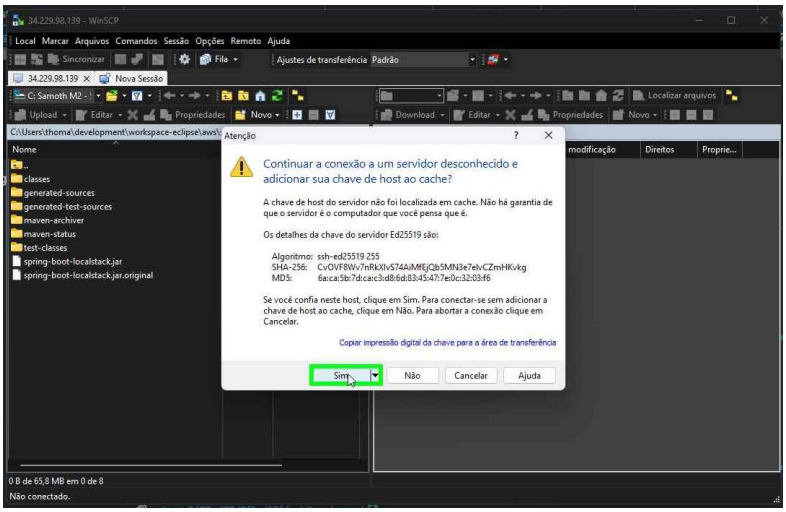
Escolha o arquivo “kp-spring-boot.ppk” conforme imagem abaixo. Clique em “OK”:



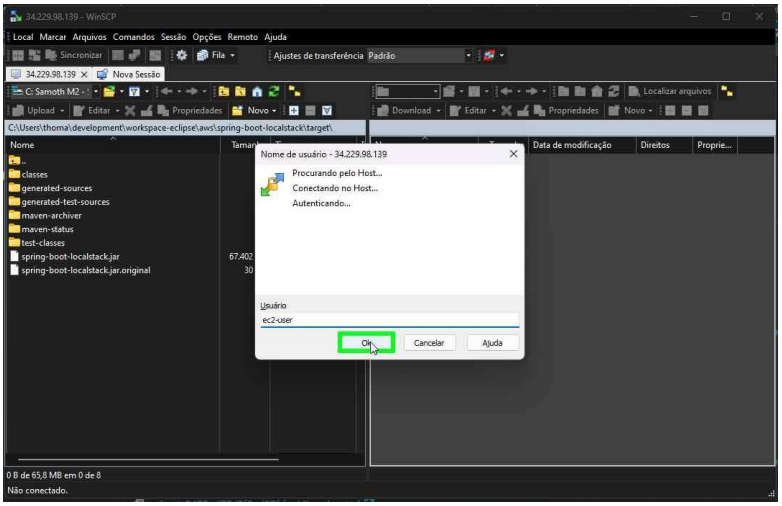
Clique em “Login”:



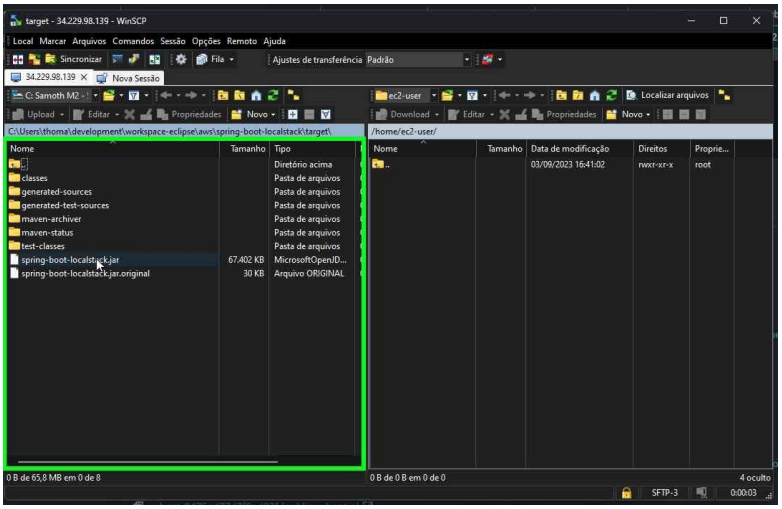
Selecione a opção “Sim”:



Digite o usuário “ec2-user”:

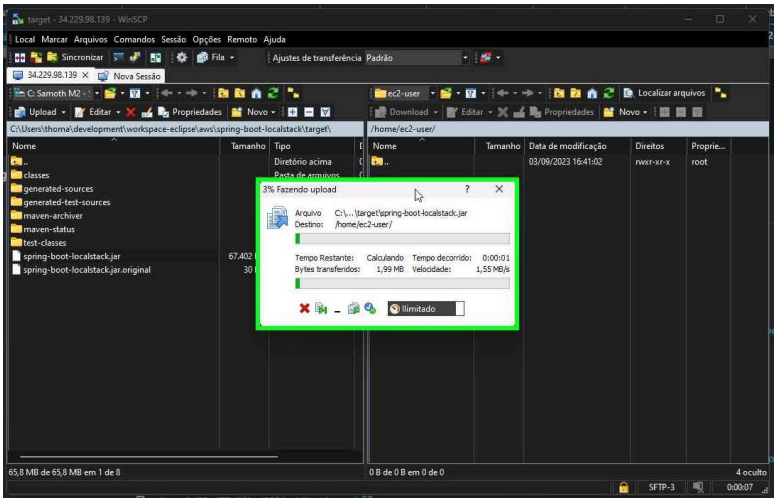


Selecione o arquivo “spring-boot-localstack.jar” e arraste para o lado direito. O arquivo será enviado para a pasta “/home/ec2-user”:

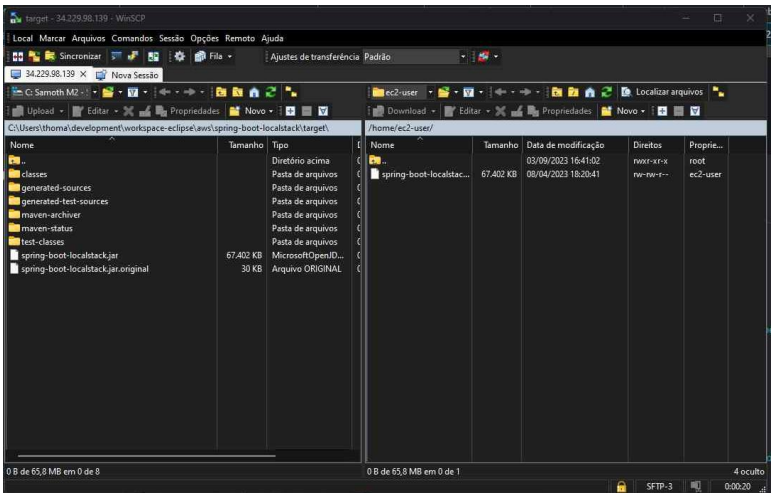


Acessando remotamente um AWS EC2 através de SSH

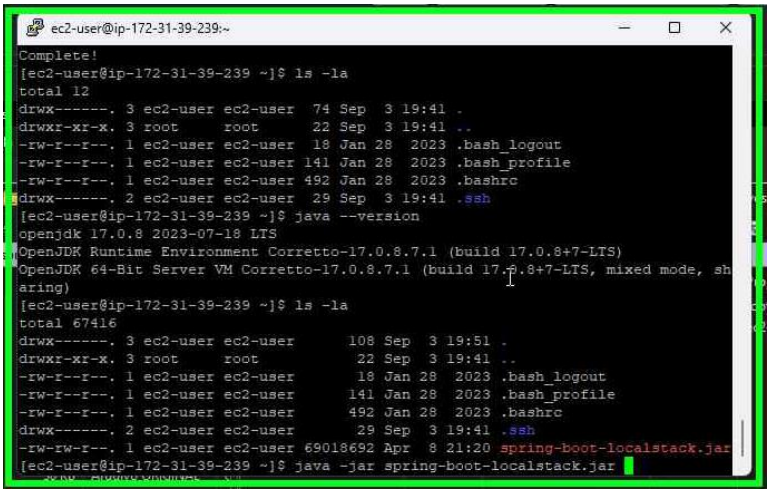
Efetuando o upload do arquivo:



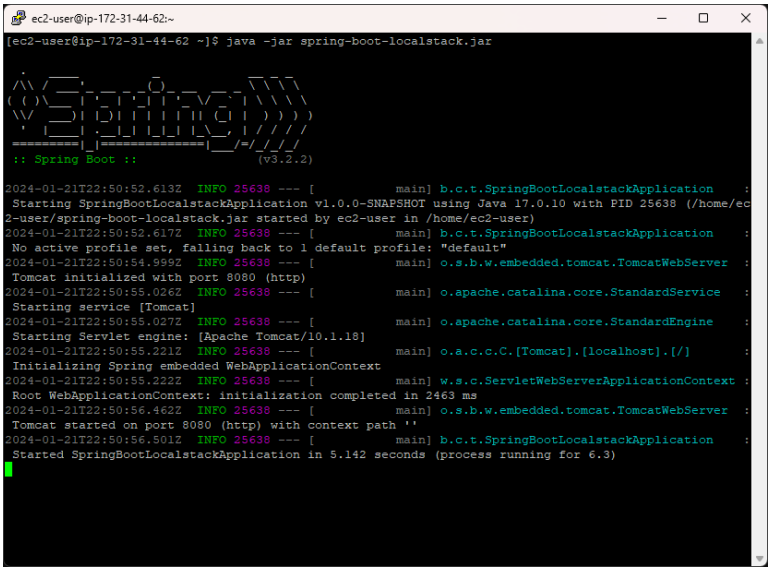
Arquivo transferido com sucesso:



Digite o comando “java -jar spring-boot-localstack.jar”:



O microsserviço será executado com sucesso. É possível acessar o endereço http://[54.162.246.161]:8080/hello para uma requisição de uma API Rest. Substitua o endereço entre chaves pelo IP da sua máquina.



Acessando o serviço do Spring Boot: