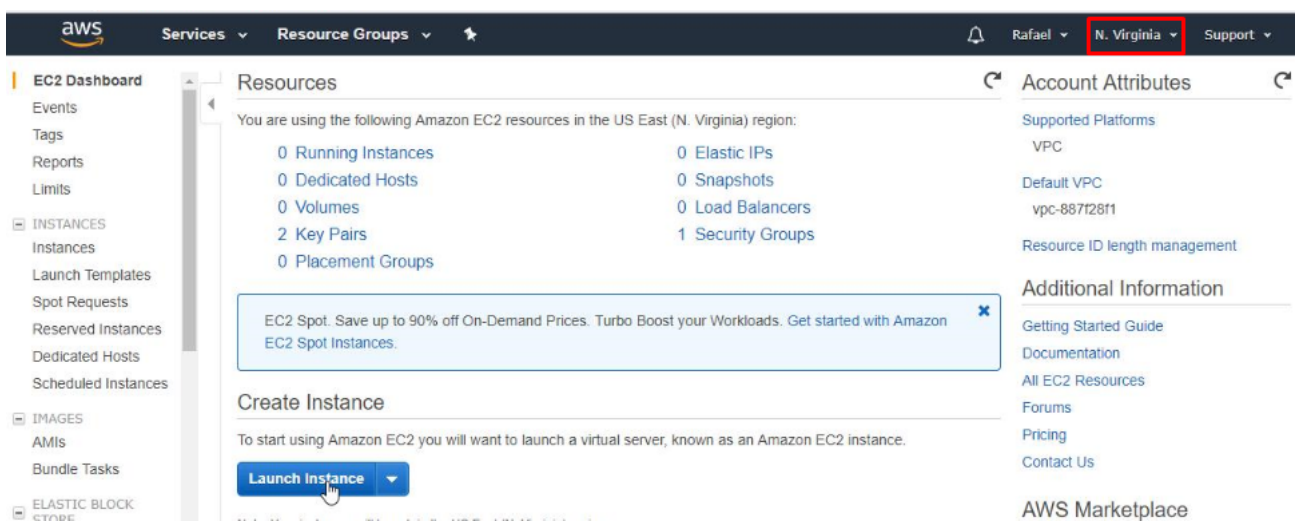


Mãos à obra: Criando servidor na Amazon

Agora que já temos o banco de dados funcionando na Amazon e as imagens sendo salvas no Bucket que criamos com o serviço do S3, só falta nós configurarmos um servidor na Amazon para levarmos posteriormente a aplicação da Casa do Código. Para isso, utilizaremos o serviço do **Elastic Compute Cloud (EC2)**, no painel de console, pesquise por esse serviço:

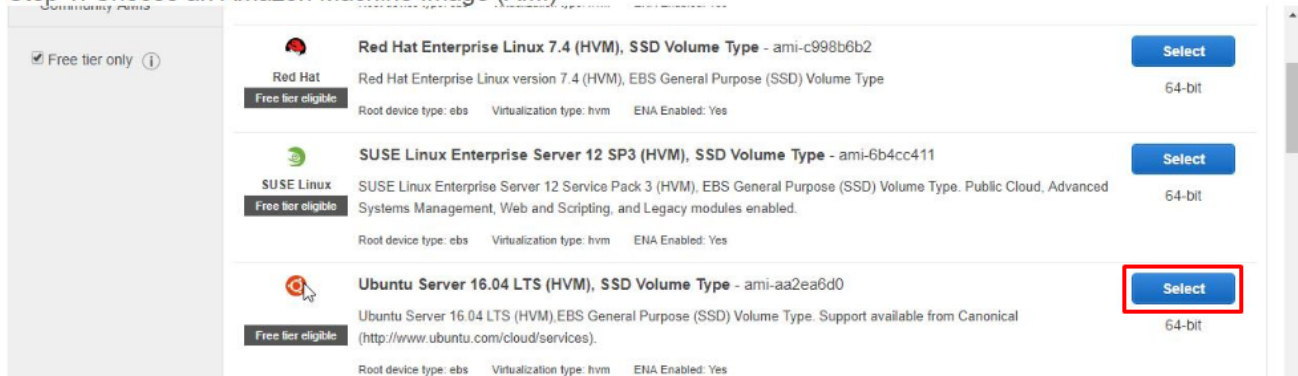


Na sequência, certifique-se que estamos na região **N. Virginia** e clique no botão para subir a instância na Amazon:



A primeira coisa que devemos informar é qual será a imagem base utilizada pelo servidor, no nosso projeto utilizaremos a imagem base do Ubuntu:

Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)



Posteriormente, devemos informar as configurações desse servidor na Amazon. Vamos colocar esse servidor no datacenter da localidade **B** do Norte da Virginia, **us-east-1b**. Esse servidor precisará ser acessado pelos usuários da internet, dessa forma, é preciso que a Amazon forneça um endereço IP público para esse servidor **Auto-assign Public IP: Enable**

Step 3: Configure Instance Details

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot instances to take advantage of the role to the instance, and more.

Number of instances [Launch into Auto Scaling Group](#)

Purchasing option ☐ Request Spot Instances

Network [Create new VPC](#)

Subnet [Create new subnet](#)
4091 IP Addresses available

Auto-assign Public IP

IAM role [Create new IAM role](#)

Shutdown behavior

Enable termination protection ☐ Protect against accidental termination

Monitoring ☐ Enable CloudWatch detailed monitoring
[Additional charges apply.](#)

[Cancel](#) [Previous](#)

Na sequência, clique em **Next** até aparecer a parte de configuração do grupo de segurança que será vinculado a esse servidor. Dê o nome para esse grupo de segurança como sendo **SG-EC2**. Esse grupo de segurança deverá já ter configurado a liberação da porta 22 utilizada pelo protocolo SSH, mas precisaremos instalar o Tomcat nesse servidor posteriormente que utiliza a porta de comunicação **8080**. Dessa forma, é preciso liberar o acesso a essa porta de comunicação:

Step 6: Configure Security Group

A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. On this page, you can add rules to allow specific traffic to reach your instance. For example, if you want to set up a web server and allow Internet traffic to reach your instance, add rules that allow unrestricted access to the HTTP and HTTPS ports. You can create a new security group or select from an existing one below. [Learn more](#) about Amazon EC2 security groups.

Assign a security group: ☒ Create a new security group ☐ Select an existing security group

Security group name:

Description:

Type	Protocol	Port Range	Source	Description
SSH	TCP	22	Custom 0.0.0.0/0	e.g. SSH for Admin Desktop
Custom TCP	TCP	8080	Custom 0.0.0.0/0	e.g. SSH for Admin Desktop

[Add Rule](#)

Feito isso, clique no botão para criar a instância, uma vez que clicamos nesse botão é necessário nós criarmos uma chave a qual irá acessar esse servidor na Amazon, selecione a opção **Create a new key pair** e dê o nome da chave, por exemplo **chave_EC2_1** e clique no botão **Launch Instances**

Select an existing key pair or create a new key pair ✕

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. [Learn more](#) about removing existing key pairs from a public AMI.

Create a new key pair [Download Key Pair](#)

You have to download the private key file (*.pem file) before you can continue. Store it in a secure and accessible location. You will not be able to download the file again after it's created.

[Cancel](#) [Launch Instances](#)

Qual é o resultado, o servidor foi criado na Amazon?

