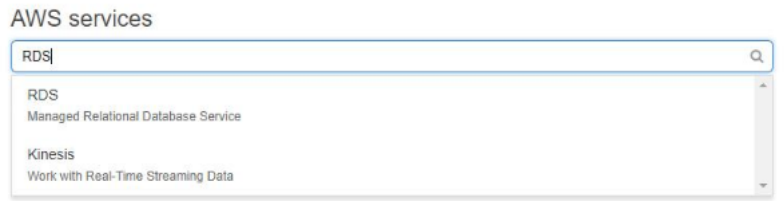
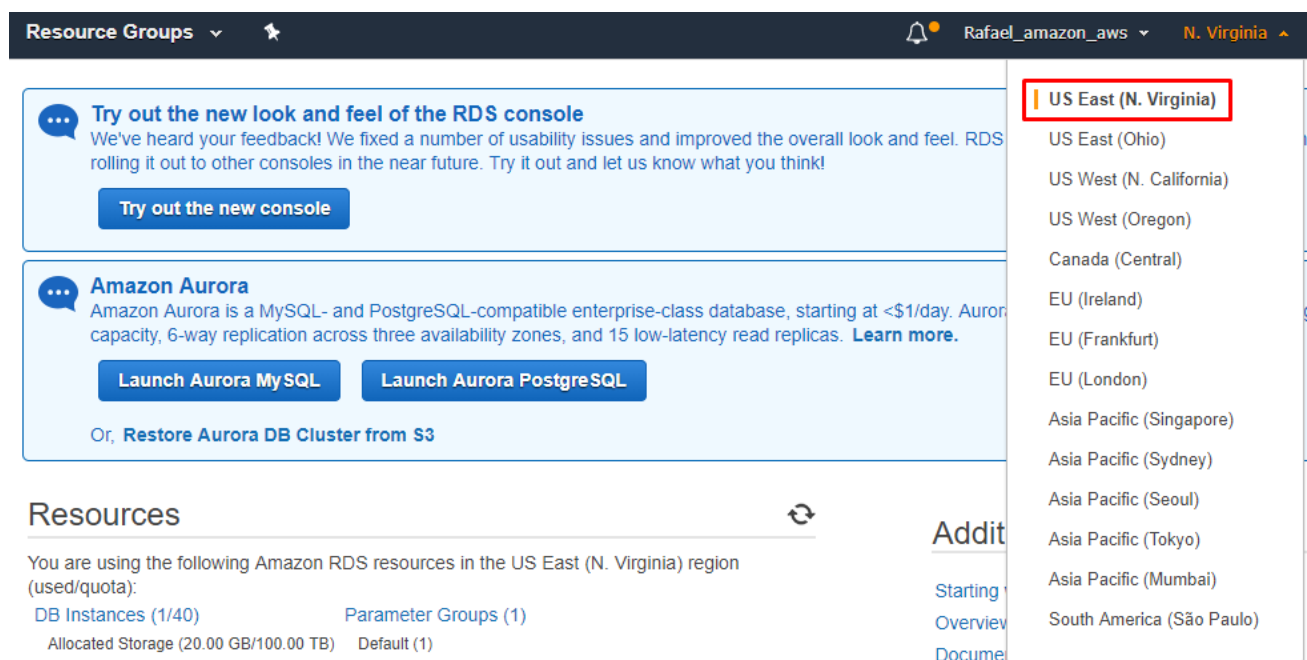


Mãos à obra: Configurando banco de dados na Amazon

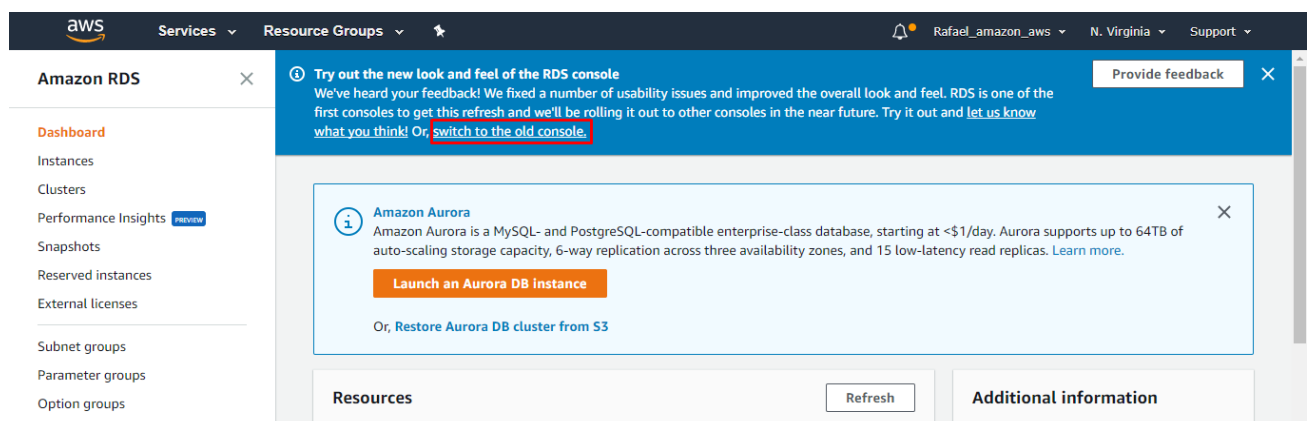
Para que nós possamos fazer a criação do banco de dados na Amazon vamos utilizar o serviço RDS (*Relational Database Service*), para isso, no painel de console da Amazon procure por RDS:



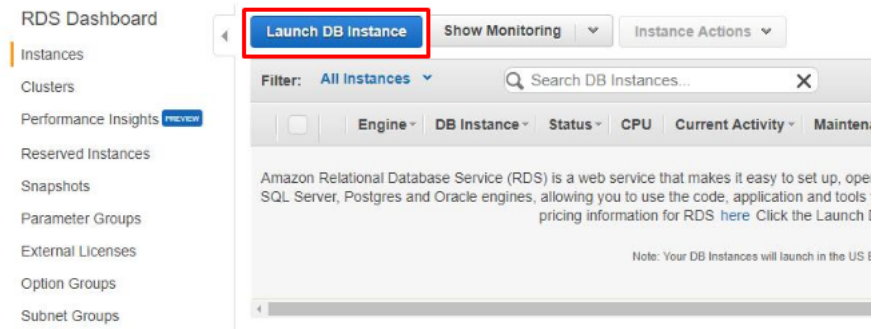
Antes de fazermos as configurações do RDS, certifique-se que estamos na região N.virginia, nos Estados Unidos, todo nosso projeto será colocado nessa região:



OBS:A Amazon faz de tempos em tempos ajustes no layout de configuração de seus serviços, recentemente eles disponibilizaram um novo layout experimental para configuração dos serviços do RDS, as configurações seriam as mesmas, mas caso deseje manter o mesmo layout no momento de gravação do curso escolha a opção Switch to the old console.



Feito isso, no menu lateral esquerdo escolha a opção **Instances** e clique no botão para subir uma instância **Launch Instance**



Na sequência, clique na opção **MySQL** e caso apareça a opção para selecionar se o banco de dados será configurado para ambiente de produção ou desenvolvimento, selecione desenvolvimento:

Do you plan to use this database for production purposes?

Production

- ☐ MySQL
- Use [Multi-AZ Deployment](#) and [Provisioned IOPS Storage](#) as defaults for high availability and fast, consistent performance.

Dev/Test

- ☒ MySQL
- This instance is intended for use outside of production or under the [RDS Free Usage Tier](#).

Billing is based on [RDS pricing](#).

[Cancel](#)[Previous](#)[Next Step](#)

Posteriormente, clique na checkbox **Only show options that are eligible for RDS Free Tier**, pois dessa forma, as configurações do servidor estarão dentro do uso gratuito da Amazon:

☒ Only show options that are eligible for RDS Free Tier

Instance Specifications

DB Engine	mysql
License Model	general-public-license
DB Engine Version	mysql 5.6.37

Review the [Known Issues/Limitations](#) to learn about potential compatibility issues with specific database versions.

DB Instance Class	db.t2.micro — 1 vCPU, 1 GiB RAM
Multi-AZ Deployment	No
Storage Type	General Purpose (SSD)
Allocated Storage*	20 GB

Posteriormente, dê o nome de identificação dessa instância como sendo **banco-casadocodigo** e configure o usuário e senha para **casadocodigo**.

Settings

DB Instance Identifier*	banco-casadocodigo
Master Username*	casadocodigo
Master Password*	*****
Confirm Password*	*****

Para finalizar, a aplicação da Casa do Código que está rodando na nossa máquina local de desenvolvimento precisa acessar esse banco de dados que está na região N.Virginia, nos Estados Unidos, para que seja possível esse acesso, nós precisamos pedir para a Amazon fornecer um endereço IP público (**Publicly Accessible: yes**) e também precisamos pedir para a Amazon criar um grupo de segurança protegendo o acesso ao banco (**Create a new security group**), por padrão quando a Amazon criar esse grupo de segurança, esse grupo irá bloquear todas as portas de comunicação com exceção da porta 3306 utilizada pelo MySQL. Na sequência, vamos especificar que queremos colocar esse banco em um data center específico (zona de disponibilidade) da região do Norte da Virgínia, por exemplo a zona **us-east-1a**. Por último, vamos criar o banco chamado de **casadocodigo** que é o nome do banco no qual a nossa aplicação irá se comunicar.

VPC*	Default VPC (vpc-3e59e246)
Subnet Group	default
Publicly Accessible	Yes
Availability Zone	us-east-1a
VPC Security Group(s)	<div>Create new Security Group default (VPC) rds-launch-wizard (VPC) rds-launch-wizard-1 (VPC)</div>

Database Options

Database Name	casadocodigo
---------------	--------------

Feito isso, clique no botão **Launch DB Instance**. Qual é o resultado? O banco é criado?