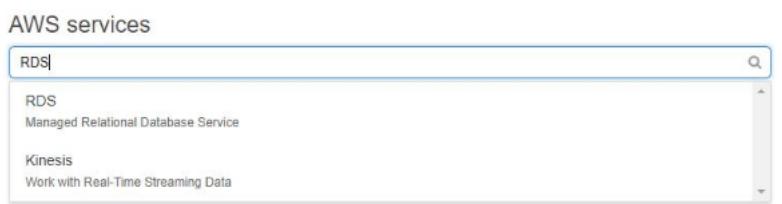


02

Mão 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**:



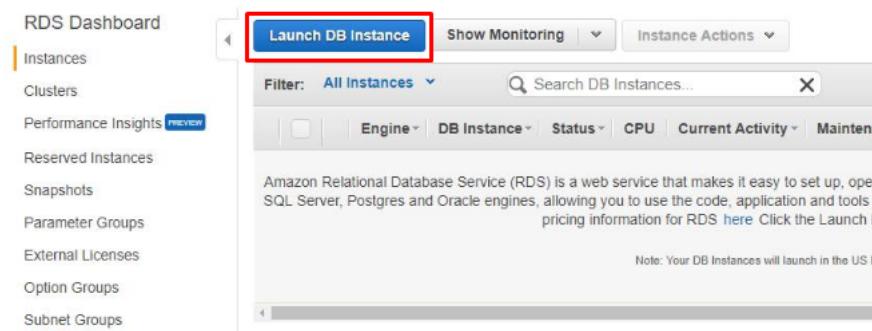
Antes de fazermos as configurações do RDS, certifique-se que estamos na região N.virginia, nos Estados Unidos, todo nosso projeto será colocado nessa região:

The screenshot shows the AWS RDS console. At the top, there's a message about the new RDS console look and feel. Below it, the 'Amazon Aurora' section is displayed, featuring 'Launch Aurora MySQL' and 'Launch Aurora PostgreSQL' buttons. A note says 'Or, Restore Aurora DB Cluster from S3'. On the right, a sidebar shows a list of regions, with 'US East (N. Virginia)' highlighted in orange. Other regions listed include US East (Ohio), US West (N. California), US West (Oregon), Canada (Central), EU (Ireland), EU (Frankfurt), EU (London), Asia Pacific (Singapore), Asia Pacific (Sydney), Asia Pacific (Seoul), Asia Pacific (Tokyo), Asia Pacific (Mumbai), and South America (São Paulo).

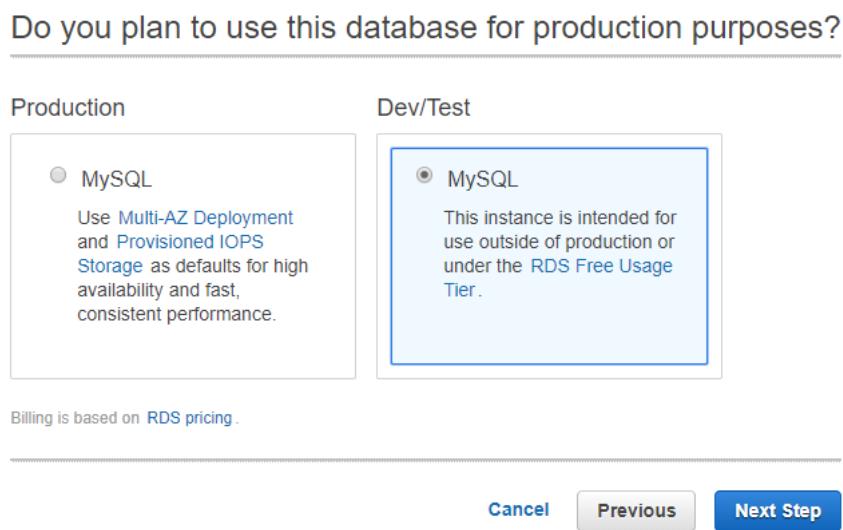
OBS: A Amazon faz de tempos em tempos ajustes no layout de configuração de seus serviços, recentemente eles disponibilizaram um novo layout experimental para configuração dos serviços do RDS, as configurações seriam as mesmas, mas caso deseje manter o mesmo layout no momento de gravação do curso escolha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

This screenshot shows the same AWS RDS console as above, but with a different layout. It features a sidebar on the left with options like 'Dashboard', 'Instances', 'Clusters', etc. The main area has a message about the new console look and feel, with a link to 'switch to the old console'. Below that, the 'Amazon Aurora' section is shown with its launch buttons and S3 restore option. At the bottom, there are 'Resources' and 'Additional information' tabs.

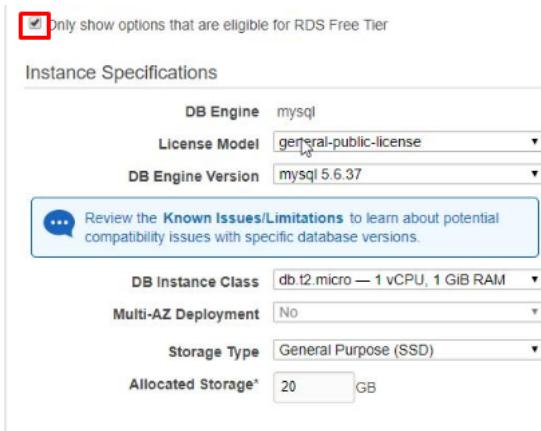
Feito isso, no menu lateral esquerdo escolha a opção **Instances** e clique no botão para subir uma instância **Launch Instance**



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:



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:



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)
Create new Security Group
default (VPC)
rds-launch-wizard (VPC)
rds-launch-wizard-1 (VPC)

Database Options

Database Name casadocodigo

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