

Mãos à obra: Criando Bucket

Na etapa anterior nós realizamos a configuração do banco de dados através do serviço *Relational Database Service* (RDS). Por padrão a Amazon só libera o acesso dessa instância para o endereço IP público que realizou a configuração, com isso, a aplicação da Casa do Código que estará em um servidor com outro endereço IP não conseguirá acessar essa instância. Para alterarmos essa política de acesso, selecione a instância com o banco de dados configurado, clique na parte de detalhes e depois clique no grupo de segurança vinculado a essa instância

The screenshot shows the AWS Management Console interface for an Amazon RDS instance. The instance is named 'banco-casadocodigo' and is of type 'MySQL'. The status is 'available'. The endpoint is 'banco-casadocodigo.c1d9z0rpk3pc.us-east-1.rds.amazonaws.com:3306 (authorized)'. The 'Configuration Details' section shows the ARN, Engine (MySQL 5.6.37), License Model (General Public License), Created Time (March 7, 2018), DB Name (casadocodigo), Username (root), Option Group (default.mysql5-6), Parameter Group (default.mysql5.6), Copy Tags To Snapshots (No), and Resource ID (db-PRNXQCLSNVHM26VGEKNGZYVZ). The 'Security and Network' section shows the Availability Zone (us-east-1f), VPC (vpc-3e59e246), Subnet Group (default), Subnets (subnet-6cd4b808, subnet-d02dfe8d, subnet-4d841e06, subnet-d82aade7, subnet-a80309a4, subnet-9928f6b6), Security Groups (rds-launch-wizard (sg-a501a1d3)), Publicly Accessible (Yes), and Endpoint (banco-casadocodigo.c1d9z0rpk3pc.us-east-1.rds.amazonaws.com). A red box highlights the 'Security Groups' section, and another red box highlights the 'Inbound' tab in the subsequent screenshot.

Na próxima tela onde teremos a configuração do grupo de segurança, devemos alterar a política de acesso de entrada para essa instância, clicando na aba **Inbound** e posteriormente no botão **Edit**

The screenshot shows the AWS Security Groups console. The 'Inbound' tab is selected, and the 'Edit' button is highlighted with a red box. Below the tabs, there is a table with the following columns: Type, Protocol, and Port Range. The table contains one row: Custom TCP Rule, TCP, 3306.

Type	Protocol	Port Range
Custom TCP Rule	TCP	3306

Na próxima tela de configuração, devemos selecionar justamente a liberação dessa instância para os demais endereços IP, englobando assim o servidor que será configurado com a aplicação da Casa do Código, colocando **0.0.0.0/0**

The screenshot shows the 'Edit inbound rules' configuration screen. The 'Type' is set to 'Custom TCP Rule', the 'Protocol' is 'TCP', the 'Port Range' is '3306', and the 'Source' is 'Custom' with the IP address '0.0.0.0/0'. The 'Add Rule' button is visible at the bottom.

Type	Protocol	Port Range	Source
Custom TCP Rule	TCP	3306	Custom 0.0.0.0/0

Feito isso, finalizamos a configuração clicando no botão **Save**. Agora que a configuração da instância com o banco de dados foi realizada, nós precisamos focar nossa atenção para o armazenamento das imagens dos livros que serão cadastrados pela aplicação da Casa do Código, para realizar esse armazenamento nós utilizaremos o serviço *Simple Storage Service* (S3). Para isso, nessa mesma aba do browser onde terminamos de configurar a instância com o banco de dados, clique na aba superior **Services** e pesquise pelo serviço do **S3**.

Ao sermos redirecionados para o serviço do **S3** devemos visualizar um Bucket (Balde) pré-configurado pelo serviço do *Elastic Beanstalk*, tal Bucket será responsável por armazenar as versões das aplicações passadas para o *Elastic Beanstalk* bem como arquivos de log dos recursos alocados pelo *Elastic Beanstalk*.

Vamos manter tais conteúdos separados das imagens dos livros que serão cadastrados por nossa aplicação, para isso, devemos criar um novo Bucket clicando no botão **Create Bucket**. O nome do Bucket deverá ser único na Amazon, para evitar qualquer conflito, como sugestão coloque um nome: `imagens-casadocodigo-[meu nome completo]` e certifique que o Bucket será criado na região do Norte da Virgínia.



The screenshot shows the 'Name and region' section of the AWS console. It includes a 'Bucket name' field with a blue information icon, containing the text 'imagens-casadocodigo-rafaelnercessiar'. Below it is a 'Region' dropdown menu with 'US East (N. Virginia)' selected and a blue checkmark icon.

Agora que nós realizamos a configuração do Bucket para receber as imagens dos livros que serão cadastrados pela aplicação da Casa do Código, nós devemos justamente realizar a configuração de acesso com as credenciais necessárias para que a aplicação da Casa do Código tenha a devida permissão de comunicar com o Bucket para enviar as imagens dos livros. Faremos isso na sequência.