

02
Mão 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

Filter: All Instances **Search DB Instances...** Viewing 1 of 1 DB Instances

Engine	DB Instance	Status	CPU	Current Activity	Maintenance	Class	VPC
MySQL	banco-casadocodigo	available	1.33%	0 Connections	None	db.t2.micro	vpc-3e59e246

Endpoint: banco-casadocodigo.cld9z0rpk3pc.us-east-1.rds.amazonaws.com:3306 (authorized)

Configuration Details		Security and Network	
	ARN: arn:aws:rds:us-east-1:351341844858:db:banco-casadocodigo	Availability Zone:	us-east-1f
	Engine: MySQL 5.6.37	VPC:	vpc-3e59e246
	License Model: General Public License	Subnet Group:	default (Complete)
	Created Time: March 7, 2018 at 1:37:47 PM UTC-3	Subnets:	subnet-6cd4b808, subnet-d02dfe8d, subnet-4d841e06, subnet-d82aaade7, subnet-a80309a4, subnet-9928f6b6
	DB Name: casadocodigo	Security Groups:	rds-launch-wizard_(sg-a501a1d3) (active)
	Username: root	Publicly Accessible:	Yes
	Option Group: default:mysql-5-6 (in-sync)	Endpoint:	banco-casadocodigo.cld9z0rpk3pc.us-east-1.rds.amazonaws.com
	Parameter Group: default.mysql5.6 (in-sync)		
	Copy Tags To Snapshots: No		
	Resource ID: db-PRNXQCLSNVHM26VGEKNGZYVZ		

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**

Description **Inbound** **Outbound** **Tags**

Edit

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**

Edit inbound rules

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

Add Rule

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' step of the AWS S3 'Create Bucket' wizard. It has two main sections: 'Bucket name' and 'Region'. The 'Bucket name' section contains a text input field with the value 'imagens-casadocodigo-rafaelnercessaria'. The 'Region' section contains a dropdown menu with the value 'US East (N. Virginia)' selected.

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.