

Mão à obra: Configurando o banco de dados

A aplicação da Casa do Código precisa se comunicar com o banco de dados para poder realizar o cadastro dos livros, o *Elastic Beanstalk* permite que seja configurado o banco de dados durante o processo de configuração do ambiente, porém tal configuração é recomendada somente para cenários de testes uma vez que todos os recursos alocados pelo ambiente ficam atrelados ao ambiente em questão.

Dessa forma, vamos fazer a configuração do banco de dados separado desse ambiente através do serviço *Relational Database Service* (RDS). Para isso, vá ao painel de pesquisa dos serviços da Amazon e pesquise por **RDS**.

Uma vez que fomos redirecionados para a configuração do serviço do RDS, clicamos no botão **Instance** e posteriormente clicamos em **Launch DB Instance** para configurar o banco de dados.

The screenshot shows the AWS RDS Dashboard. On the left sidebar, the 'Instances' option is highlighted with a red box. The main content area displays a search bar with 'All Instances' selected and a 'Search DB In...' placeholder. Below the search bar are filters for 'Engine', 'DB Instance', 'Status', 'CPU', and 'Current'. A note below the filters states: 'Relational Database Service (RDS) is a web service that makes it easy to set up, operate, and scale a relational database in the cloud. It provides MySQL, PostgreSQL, and Oracle engines, allowing you to use the database features you need, without the complexity of a self-managed database. Get started with RDS today!'. A note at the bottom right says 'Note: Your DB instance will be charged based on the RDS Free Usage Tier.'.

Feito isso, será mostrado para nós escolhermos o banco de dados para ser utilizado pela nossa aplicação, vamos selecionar a opção **MySQL**. Ao selecionarmos a opção **MySQL**, a Amazon irá perguntar se desejamos utilizar a configuração com um servidor próprio para produção ou um servidor mais simples para teste e desenvolvimento. Pelo fato das máquinas alocadas pela Amazon para o perfil de produção estarem fora do limite de uso gratuito, teremos uma cobrança, para evitarmos qualquer tipo de cobrança iremos selecionar o perfil de teste e desenvolvimento.

The screenshot compares two environment configurations for MySQL:

- Production:** Shows a radio button next to 'MySQL'. Below it, text reads: 'Use Multi-AZ Deployment and Provisioned IOPS Storage as defaults for high availability and fast, consistent performance.'
- Dev/Test:** Shows a radio button next to 'MySQL'. Below it, text reads: 'This instance is intended for use outside of production or under the RDS Free Usage Tier.'

Billing information is noted at the bottom: 'Billing is based on RDS pricing.'

Uma vez que escolhemos essa configuração, podemos clicar na opção *Only show options that are eligible for RDS Free Tier* para que tenhamos assim a configuração do servidor dentro do uso gratuito fornecido pela Amazon. Feito isso, podemos ir até a parte de configurações **Settings** para passarmos assim as configurações do banco. Devemos dar um nome de identificação do banco na Amazon, podemos escolher o nome de nossa preferência, por exemplo **banco-casadocodigo**. Configure o usuário de acesso como sendo **root** e a senha de acesso como sendo **casadocodigo**

Settings

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

Posteriormente, clique em **Next** e na opção referente ao banco de dados, **Database options** dê o nome do banco como

Database Options

Database Name	casadocodigo
Note: if no database name is specified then no initial MySQL database will be created on the DB Instance.	
Database Port	3306
DB Parameter Group	default.mysql5.6
Option Group	default:mysql-5-6
Copy Tags To Snapshots	<input type="checkbox"/>
Enable IAM DB Authentication	No Preference
Enable Encryption	No

casadocodigo

Feito isso, nosso projeto está configurado para se comunicar com o banco de dados chamado **casadocodigo** para realizar o cadastro dos livros, por fim clique no botão **Launch DB** para subir essa instância.

Qual é o resultado? O banco de dados foi configurado?