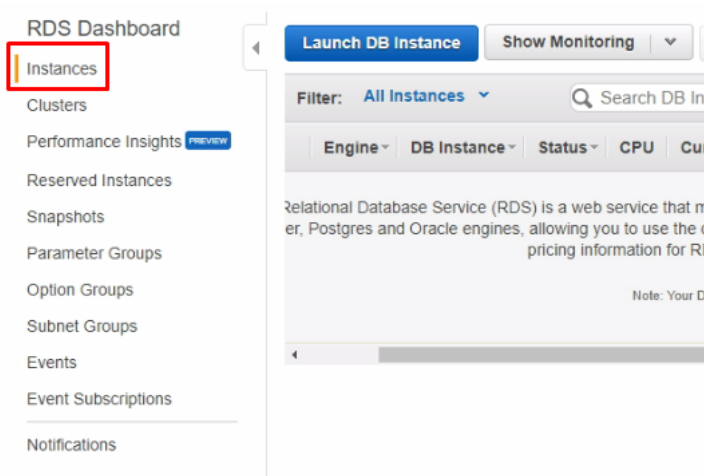


Mãos à obra: Configurando o banco de dados

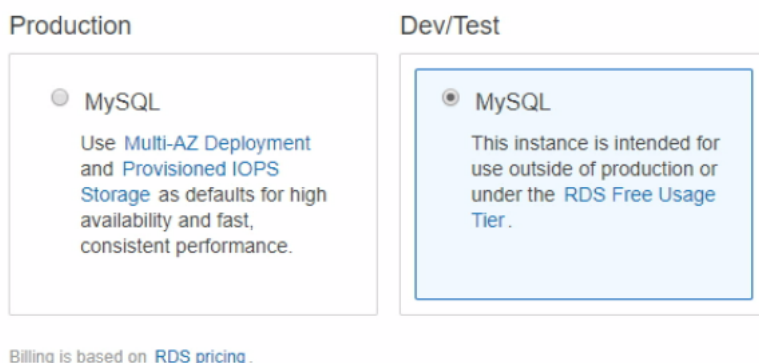
A aplicação da Casa do Código precisa se comunicar com o banco de dados para poder realizar o cadastro dos livros, o *Elastic Beanstalk* permite que seja configurado o banco de dados durante o processo de configuração do ambiente, porém tal configuração é recomendada somente para cenários de testes uma 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.



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.



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*	<input type="text" value="banco-casadocodigo"/>
Master Username*	<input type="text" value="root"/>
Master Password*	<input type="password" value="....."/>
Confirm Password*	<input type="password" value="....."/>

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

Database Options

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