

Deploy de back-end em Spring utilizando Heroku

O que é o Heroku?

O Heroku é uma plataforma de cloud que oferece “Platform as a Service”, ou seja, ele permite que você hospede suas aplicações em um ambiente facilmente escalável e com suporte a várias tecnologias. Ele tem um plano free, que é indicado para testes, e opções pagas com mais funcionalidades e suporte.

O que veremos por aqui?

Esse documento é um passo a passo para você subir (deploy) o sua API criada em SPRING gratuitamente para o Heroku, que é uma aplicação de hospedagem de site na web, isso irá gerar um link de acesso a sua página que poderá ser acessadoem qualquer lugar. Para realizar esse deploy vamos precisar fazer algumas modificações em nosso projeto e principalmente já **criar uma conta no Heroku** através desse endereço:

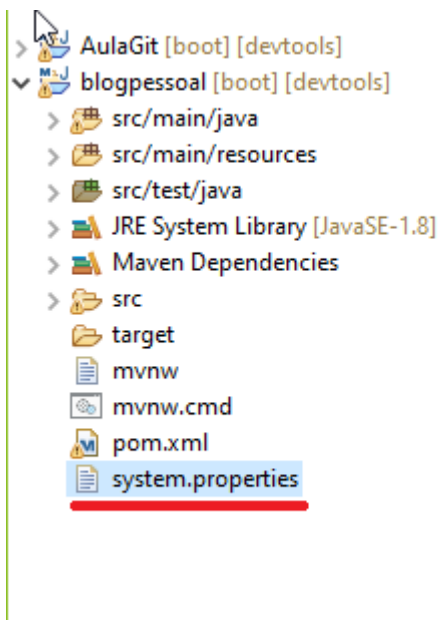
<https://www.heroku.com>.

#01 Passo

Crie a conta no heroku

#02 Passo

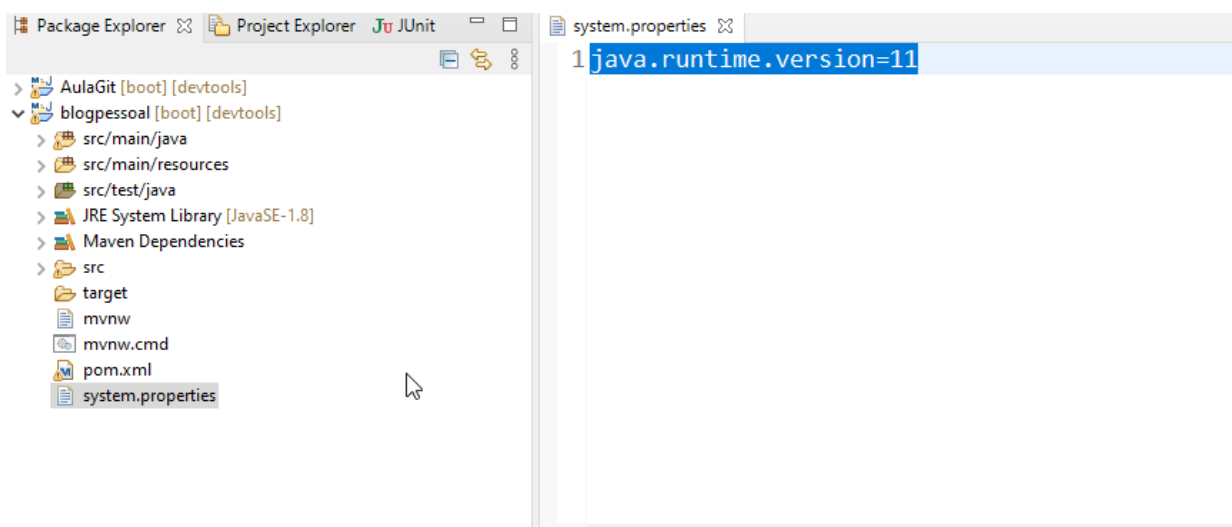
Crie um arquivo `system.properties` na raiz do projeto.



coloque a seguinte informação:

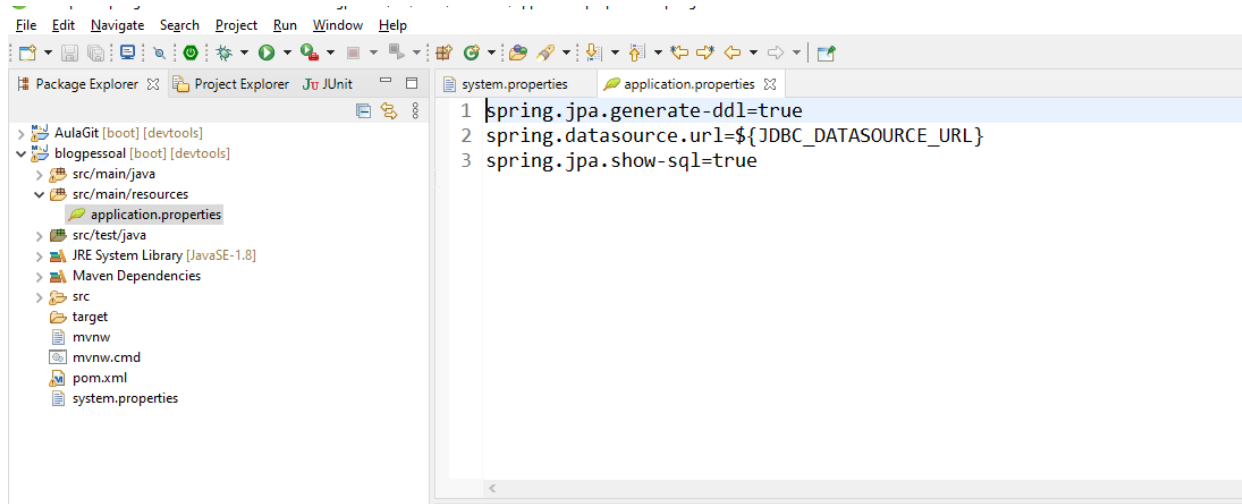
```
java.runtime.version=11
```

indique a versão do java do seu projeto.



#03 Passo

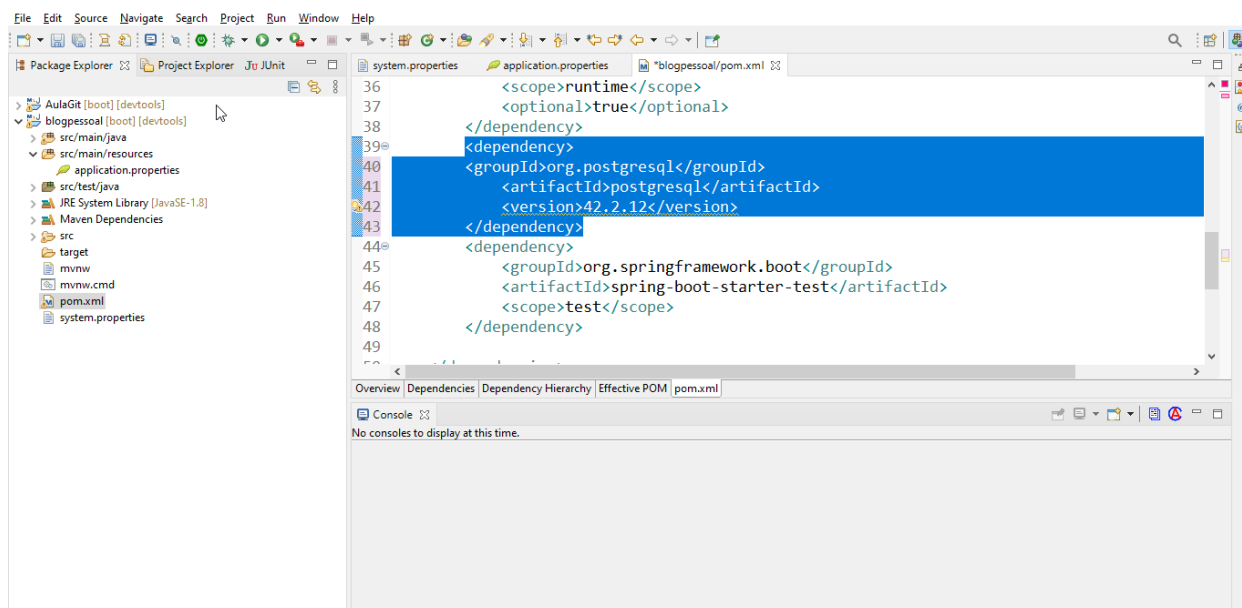
Substitua o conteúdo do arquivo application.properties, para:



```
spring.jpa.generate-ddl=true
spring.datasource.url=${JDBC_DATASOURCE_URL}
spring.jpa.show-sql=true
```

#03 Passo

Abra o **pom.xml** e substitua a dependência do MySql por essa dependência:



```
<dependency>
  <groupId>org.postgresql</groupId>
  <artifactId>postgresql</artifactId>
  <version>42.2.12</version>
</dependency>
```

#04 Passo

Pronto, agora só precisamos abrir a **pasta que contém o arquivo pom.xml** no terminal de sua escolha e digite os seguintes comandos para criar um repositório no git:

```
git init
git add .
git commit -m "mensagem"
```

#05 Passo

Agora precisamos configurar o Heroku no terminal, porém antes de iniciar precisamos instalar o heroku através do pacote npm:

```
npm i -g heroku
```

Agora é só fazer o login no heroku e continuar as configurações:

```
heroku login
```

Após a execução desse comando será aberta em seu navegador uma página da Heroku com um botão para você logar, clique nele, volte para o terminal e prossiga com as configurações.

```
heroku create nomedoprojeto //mesmo nome usado nos endpoints
```

Esse comando serve para criar o seu projeto na Heroku.

```
heroku addons:create heroku-postgresql:hobby-dev
```

Esse comando serve para criar o banco de dados do seu projeto na Heroku.

#06 Passo

Para finalizar só precisamos digitar o seguinte comando, ainda no terminal:

```
git push heroku master
```

No próprio terminal irá aparecer a url que você precisa entrar para abrir o projeto no navegador, mas normalmente a url é <https://nomedoprojeto.herokuapp.com>.