

Executando o servidor

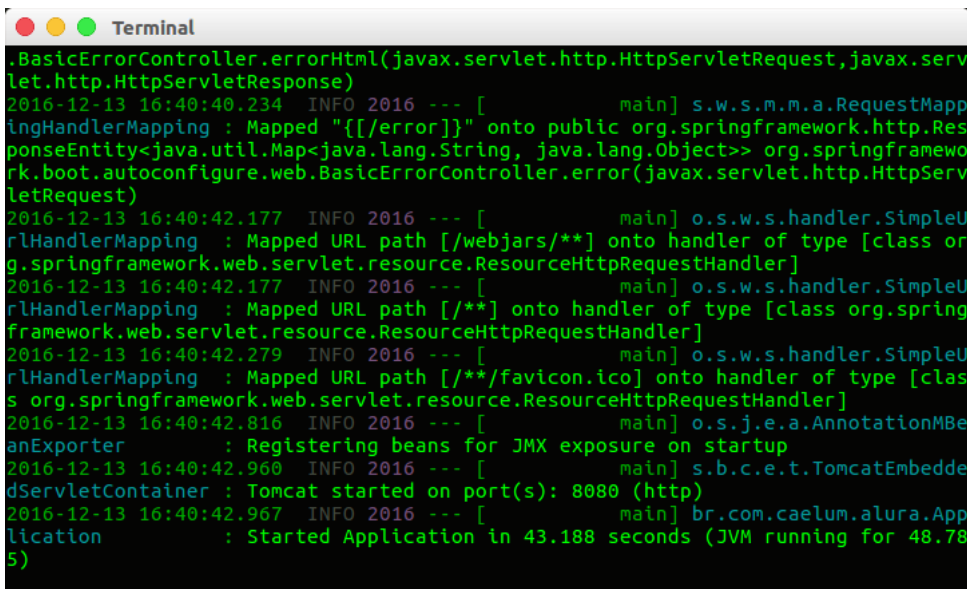
Agora que sabemos que a forma para guardar as informações do usuário com segurança é enviando para um servidor, vamos então executar a aplicação Spring Boot que é uma aplicação web que vai simular um servidor online que permite o envio das informações da nossa App. Como foi visto em aula, essa aplicação é um arquivo jar executável. Caso esteja em ambiente Linux ou Mac abra o terminal, ou então, se for Windows, abra o CMD. Em seguida, navegue até o diretório que esteja localizado o arquivo **server.jar** (Lembrando que ele está dentro do diretório **server** que faz parte dos arquivos que foram extraídos!).

Executando o arquivo jar

Para executar o arquivo jar basta apenas usar o comando `java -jar server.jar`. Observe que aparecerá um monte de log do Spring Boot, não se preocupe, esse log é justamente todos os passos que ele está realizando para subir a aplicação!

Testando a aplicação web

Após o Spring Boot parar com o log aparecerá uma mensagem no final com o seguinte conteúdo:

A screenshot of a macOS Terminal window with a black background and green text. The window title is "Terminal". The logs show the Spring Boot application starting up. Key messages include: "BasicErrorController.errorHtml", "MappingHandlerMapping : Mapped '[/error]' onto public org.springframework.http.ResponseEntity", "ServletHandlerMapping : Mapped URL path [/webjars/**] onto handler of type [class org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler]", "ServletHandlerMapping : Mapped URL path [/**] onto handler of type [class org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler]", "ServletHandlerMapping : Mapped URL path [/**/favicon.ico] onto handler of type [class org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler]", "AnnotationMethodProcessingBeanPostProcessor : Registering beans for JMX exposure on startup", "Tomcat started on port(s): 8080 (http)", and finally "Started Application in 43.188 seconds (JVM running for 48.785)".

```
.BasicErrorController.errorHtml(javax.servlet.http.HttpServletRequest,javax.serv
let.http.HttpServletResponse)
2016-12-13 16:40:40.234 INFO 2016 --- [           main] s.w.s.m.a.RequestMapp
ingHandlerMapping : Mapped "[/error]" onto public org.springframework.http.Res
ponseEntity<java.util.Map<java.lang.String, java.lang.Object>> org.springframewo
rk.boot.autoconfigure.web.BasicErrorController.error(javax.servlet.http.HttpServ
letRequest)
2016-12-13 16:40:42.177 INFO 2016 --- [           main] o.s.w.s.handler.SimpleU
rlHandlerMapping : Mapped URL path [/webjars/**] onto handler of type [class org
g.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler]
2016-12-13 16:40:42.177 INFO 2016 --- [           main] o.s.w.s.handler.SimpleU
rlHandlerMapping : Mapped URL path [/**] onto handler of type [class org.spring
framework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler]
2016-12-13 16:40:42.279 INFO 2016 --- [           main] o.s.w.s.handler.SimpleU
rlHandlerMapping : Mapped URL path [/**/favicon.ico] onto handler of type [clas
s org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler]
2016-12-13 16:40:42.816 INFO 2016 --- [           main] o.s.j.e.a.AnnotationMBe
anExporter : Registering beans for JMX exposure on startup
2016-12-13 16:40:42.960 INFO 2016 --- [           main] s.b.c.e.t.TomcatEmbedde
dServletContainer : Tomcat started on port(s): 8080 (http)
2016-12-13 16:40:42.967 INFO 2016 --- [           main] br.com.caelum.alura.App
lication : Started Application in 43.188 seconds (JVM running for 48.78
5)
```

Isso significa que a aplicação rodou com sucesso. Logo acima, aparecerá também a seguinte mensagem: *Tomcat started on port(s): 8080 (http)*, essa mensagem nos indica que podemos acessar a aplicação por meio do protocolo *HTTP* e pela porta **8080**. Em outras palavras, basta apenas acessar a URL <http://localhost:8080/> (<http://localhost:8080/>). Veja se aparece a aplicação web conforme visto em aula. Se tudo deu certo podemos prosseguir.

Observações: Caso esteja rodando um servidor de aplicação na porta 8080, ou então, qualquer outro processo que faça uso da porta 8080, a aplicação Spring Boot não conseguirá subir! Em outras palavras, finalize qualquer processo que esteja utilizando esta porta. Após finalização, execute novamente o servidor por meio do comando `java -jar server.jar`. Lembrando que se tentar executar esta aplicação duas vezes, a segunda vez não subirá, pois a primeira já está utilizando a porta 8080!

