Gerando nosso fatjar

Com a aplicação finalizada, precisamos envia-la para o cliente. Como iremos fazer isso? Vamos empacotar toda a aplicação em um único JAR e envia-la.

Semelhante ao que fizemos com a aplicação enviadorEmail, iremos ao diretório da aplicação Lista VIPs e usaremos o comando mvn package. Assim o *Maven* fará o empacotamento da aplicação e a deixará disponível na pasta target do projeto.

Após o empacotamento, devemos testar a aplicação a fim de verificar que está tudo funcionando perfeitamente. Usando para isto o comando java -jar passando para o comando o arquivo gerado pelo *Maven*. Por exemplo:

java -jar target/listavip-1.0-SNAPSHOT.jar

Mas por algum motivo, recebemos um erro:

no main manifest attribute, in target/listavip-1.0-SNAPSHOT.jar

O que acontece é que não instruímos ao *Maven* como o empacotamento da aplicação deve ser feito. Também não iremos fazer isso manualmente. Iremos utilizar um plugin do *Spring Boot* para isto.

A [documentação](http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/build-tool-plugins-maven-plugin.html#build-tool-plugins-include-maven-plugin) do *Spring Boot* além de explicar como gerar o pacote com nossa aplicação, disponibiliza o plugin e a regra de como o *build* será realizado. O *Maven* executará a seguinte regra ao empacotar a aplicação - Insira esta regra no pom.xml.

<build>  
 <plugins>  
 <plugin>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>  
 <version>1.4.2.RELEASE</version>  
 <executions>  
 <execution>  
 <goals>  
 <goal>repackage</goal>  
 </goals>  
 </execution>  
 </executions>  
 </plugin>  
 </plugins>  
</build>

Para garantir que o novo pacote seja gerado sem correr o risco de ainda utilizar coisas do pacote gerado anteriormente, utilizaremos o comando mvn clean. Assim o *Maven* fará uma limpeza na pasta target. Após isso basta executar o comando mvn package novamente.

Agora, ao executar o comando:

java -jar target/listavip-1.0-SNAPSHOT.jar

A aplicação deve iniciar sem problemas.