

## Adicionando webapp-runner para o Heroku

Para que o Heroku rode nossa aplicação, ela precisa ser uma aplicação executada a partir de um *jar*. Vamos usar um plugin que realiza esse trabalho para nós.

Abra o seu `pom.xml` e procure pelas tags `<plugins>` e `</plugins>`. Dentro dela, porém depois de qualquer que já possa existir, você deve adicionar o código abaixo:

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>
  <version>2.3</version>
  <executions>
    <execution>
      <phase>package</phase>
      <goals><goal>copy</goal></goals>
      <configuration>
        <artifactItems>
          <artifactItem>
            <groupId>com.github.jsimone</groupId>
            <artifactId>webapp-runner</artifactId>
            <version>7.0.57.2</version>
            <destFileName>webapp-runner.jar</destFileName>
          </artifactItem>
        </artifactItems>
      </configuration>
    </execution>
  </executions>
</plugin>
```

Agora cole abaixo como ficou a sua parte de `<plugins ..>` do seu `pom.xml`.

### Opinião do Instrutor

```
<plugins>
  <!-- Qualquer outro <plugin> fica acima -->
  <plugin>
    <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
    <artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>
    <version>2.3</version>
    <executions>
      <execution>
        <phase>package</phase>
        <goals><goal>copy</goal></goals>
        <configuration>
          <artifactItems>
            <artifactItem>
              <groupId>com.github.jsimone</groupId>
```

```
        <artifactId>webapp-runner</artifactId>
        <version>8.0.30.1</version>
        <destFileName>webapp-runner.jar</destFileName>
    </artifactItem>
</artifactItems>
</configuration>
</execution>
</executions>
</plugin>
</plugins>
```