Source code for CI/CD Deployment for Springboot Application

package com.cicd.cicdappliedtospringbootjavaapp;

import org.junit.Assert;

import org.junit.Test;

import org.junit.runner.RunWith;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;

import org.springframework.test.context.junit4.SpringRunner;

import com.cicd.cicdappliedtospringbootjavaapp.controller.HelloController;

@RunWith(SpringRunner.class)

@SpringBootTest

public class **CicdAppliedToSpringBootJavaAppApplicationTests** {

    @Autowired

    private HelloController helloController;

    @Test

    public void **contextLoads**() {

        Assert.**assertEquals**("Hello World from DZONE",helloController.**home**() );

    }

}

<?xml *version*="1.0" *encoding*="UTF-8"?>

<project*xmlns*="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"*xmlns:xsi*="http://www.w3.org/2001/XMLSchemainstance"*xsi:schemaLocation*="http://maven.apache.org/POM/4.0.0https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

    <parent>

        <groupId>org.springframework.boot</groupId>

        <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>

        <version>2.1.8.RELEASE</version>

        <relativePath/>

    </parent>

    <groupId>com.cicd</groupId>

    <artifactId>cicd-applied-to-spring-boot-java-app</artifactId>

    <packaging>jar</packaging>

    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

    <name>cicd-applied-to-spring-boot-java-app</name>

    <description>Implementing CI/CD on Spring Boot Java App</description>

    <properties>

        <java.version>1.8</java.version>

        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>

        <project.reporting.outputEncoding>UTF-8</project.reporting.outputEncoding>

        <maven.deploy.skip>true</maven.deploy.skip>

        <github.global.server>github</github.global.server>

        <github.global.oauth2Token>${env.GITHUB\_OAUTH\_TOKEN}</github.global.oauth2Token>

        <full-artifact-name>target/${project.artifactId}-${project.version}.jar</full-artifact-name>

    </properties>

    <dependencies>

        <dependency>

            <groupId>org.springframework.boot</groupId>

            <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>

        </dependency>

        <dependency>

            <groupId>org.springframework.boot</groupId>

            <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>

            <scope>test</scope>

        </dependency>

    </dependencies>

    <build>

        <plugins>

            <plugin>

                <groupId>org.springframework.boot</groupId>

                <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>

            </plugin>

            <plugin>

                <groupId>com.spotify</groupId>

                <artifactId>dockerfile-maven-plugin</artifactId>

                <version>1.4.9</version>

                <executions>

                    <execution>

                        <id>default</id>

                        <phase>install</phase>

                        <goals>

                            <goal>build</goal>

                            <goal>push</goal>

                        </goals>

                    </execution>

                </executions>

                <configuration>

                    <repository>${docker.image.prefix}/${project.artifactId}</repository>

                    <serverId>index.docker.io</serverId>

                <registryUrl>https://index.docker.io:443/v1/</registryUrl>

                </configuration>

            </plugin>

            <plugin>

                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

                <artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>

                <executions>

                    <execution>

                        <id>unpack</id>

                        <phase>package</phase>

                        <goals>

                            <goal>unpack</goal>

                        </goals>

                        <configuration>

                            <artifactItems>

                                <artifactItem>

                                    <groupId>${project.groupId}</groupId>

                                    <artifactId>${project.artifactId}</artifactId>

                                    <version>${project.version}</version>

                                </artifactItem>

                            </artifactItems>

                        </configuration>

                    </execution>

                </executions>

            </plugin>

            <plugin>

                <groupId>org.jacoco</groupId>

                <artifactId>jacoco-maven-plugin</artifactId>

                <version>0.7.7.201606060606</version>

                <executions>

                    <execution>

                        <goals>

                            <goal>prepare-agent</goal>

                        </goals>

                    </execution>

                    <execution>

                        <id>report</id>

                        <phase>test</phase>

                        <goals>

                            <goal>report</goal>

                        </goals>

                    </execution>

                </executions>

            </plugin>

            <plugin>

                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

                <artifactId>maven-site-plugin</artifactId>

            </plugin>

            <plugin>

                <groupId>com.github.github</groupId>

                <artifactId>site-maven-plugin</artifactId>

                <version>0.12</version>

                <configuration>

                    <message>Building site for ${project.name} ${project.version}</message>

                    <server>github</server>

                </configuration>

                <executions>

                    <execution>

                        <goals>

                            <goal>site</goal>

                        </goals>

                        <phase>site</phase>

                    </execution>

                </executions>

            </plugin>

            <plugin>

              <groupId>com.heroku.sdk</groupId>

              <artifactId>heroku-maven-plugin</artifactId>

              <version>2.0.11</version>

              <configuration>

                <appName>cicd-spring-boot-java-app</appName>

                <processTypes>

                  <web>java $JAVA\_OPTS -jar -Dserver.port=$PORT ${full-artifact-name}</web>

                </processTypes>

              </configuration>

            </plugin>

        </plugins>

    </build>

    <reporting>

        <plugins>

            <plugin>

                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

                <artifactId>maven-project-info-reports-plugin</artifactId>

                <version>3.0.0</version>

                <reportSets>

                    <reportSet>

                        <reports>

                            <report>index</report>

                            <report>licenses</report>

                            <report>dependency-info</report>

                            <report>ci-management</report>

                            <report>dependencies</report>

                            <report>dependency-convergence</report>

                            <report>dependency-management</report>

                            <report>distribution-management</report>

                            <report>help</report>

                            <report>issue-management</report>

                            <report>mailing-lists</report>

                            <report>modules</report>

                            <report>plugin-management</report>

                            <report>plugins</report>

                            <report>team</report>

                            <report>scm</report>

                            <report>summary</report>

                        </reports>

                    </reportSet>

                </reportSets>

            </plugin>

           <plugin>

                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

                <artifactId>maven-javadoc-plugin</artifactId>

                <version>3.1.1</version>

            </plugin>

        </plugins>

  </reporting>

  <licenses>

        <license>

            <name>MIT License</name>

            <url>http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php</url>

            <distribution>repo</distribution>

        </license>

    </licenses>

    <issueManagement>

        <system>GitHub Issues</system>

</issueManagement>

  </project>