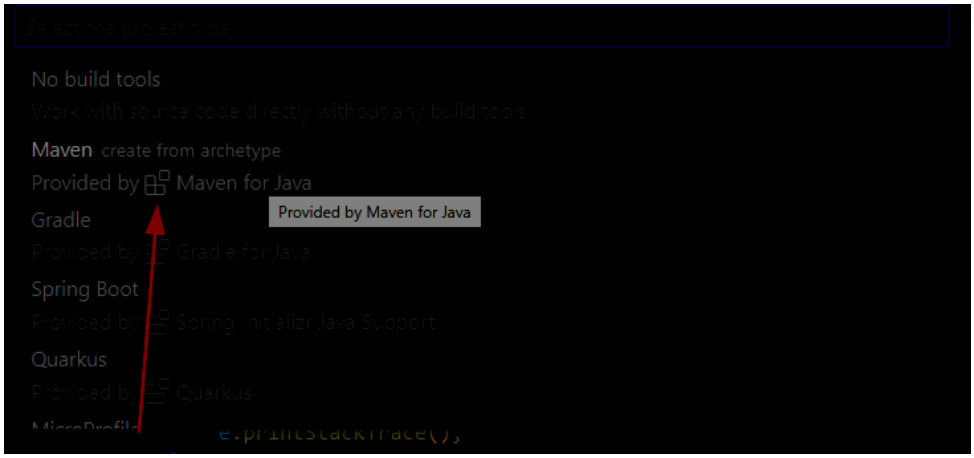
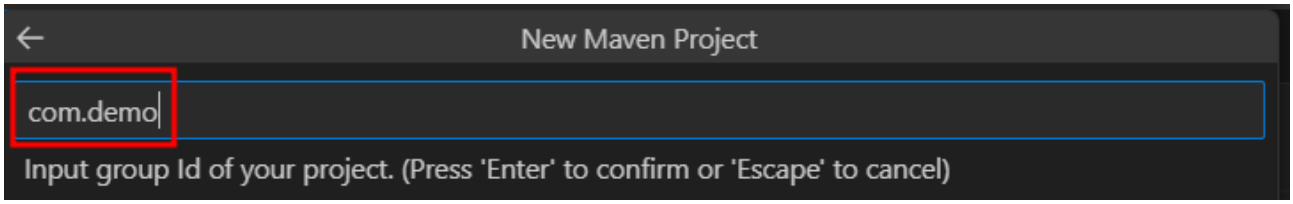
Universidade Federal do Ceará - Campus de Quixadá
Disciplina: Sistemas Distribuídos
Código: QXD0043
Professor: Rafael Braga

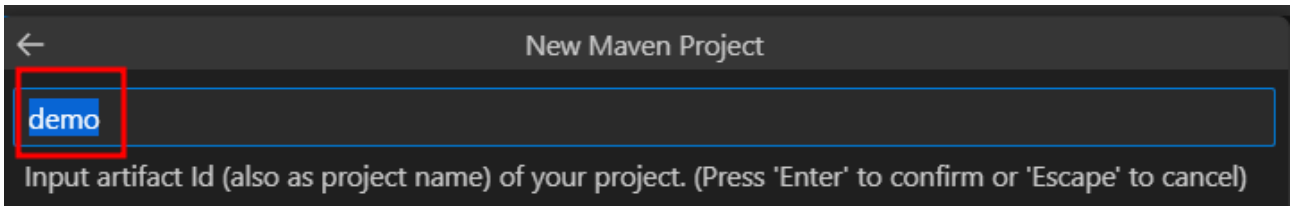
1. Instalar o Java: Você pode seguir os seguintes tutoriais a depender do seu sistema operacional:
Linux: https://youtu.be/QMeC_Ioin7g
Windows: https://youtu.be/sNFii-cvNz0

2. Instalar o Maven: Você pode seguir os seguintes tutoriais a depender do seu sistema operacional:
Linux: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/install-maven-linux-ubuntu
Windows: https://youtu.be/x-VtjfGWc94

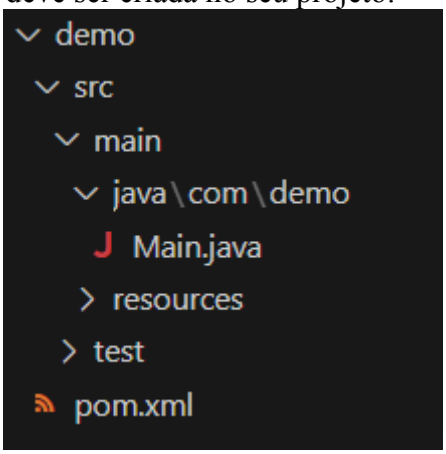
3. Criando o projeto: No VSCode, aperte Ctrl + Shift + P para abrir a barra de comandos. A partir de agora, basta seguir os passos abaixo para criar seu projeto:







Uma estrutura semelhante a essa deve ser criada no seu projeto:



4. Configure o pom.xml: Navegue até o diretório do projeto e abra o arquivo pom.xml.

O pom.xml será bem básico:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://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>2.1.6.RELEASE</version>
      <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
   </parent>
   <groupId>com.demo</groupId>
   <artifactId>demo</artifactId>
   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
   <name>demo</name>
   <description>Demo project for Spring Boot</description>

   <properties>
      <java.version>1.8</java.version>
      <maven-jar-plugin.version>3.1.1</maven-jar-plugin.version>
   </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>
      </plugins>
   </build>

</project>
```

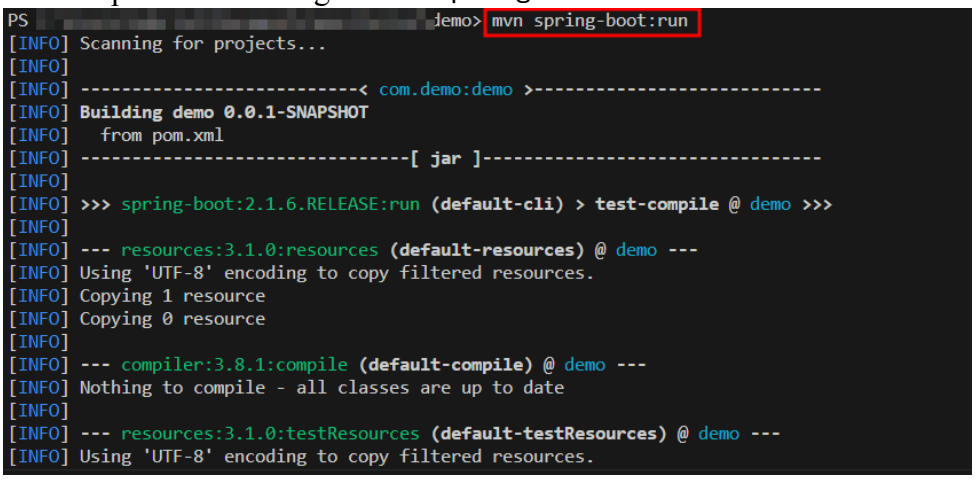
5. Criação do Código

No diretório `src/main/java/com/demo`, adicione o seguinte código em `Main.java`:

```
package com.demo;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController
@SpringBootApplication
public class Main {

   @RequestMapping("/")
   String home() {
      return "Olá, seja bem vindo ao teste de Spring Boot para disciplina de Sistemas Distribuídos";
   }

   @RequestMapping("/nome/{nome}")
      String piada(@PathVariable  String nome) {
      return "Olá " + nome + ", você vai realmente conseguir passar nessa disciplina?";
   }

   public static void main(String[] args) {
      SpringApplication.run(Main.class, args);
   }

}
```

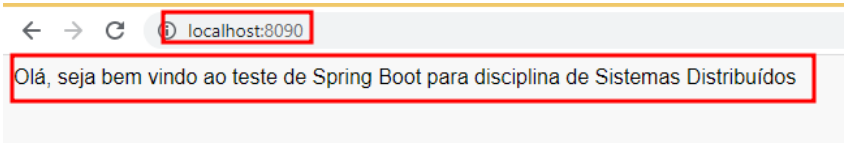
6. Executando o código:

Abra o cmd ou terminal na pasta do seu projeto e siga os seguintes passos:
Recomendo antes de iniciar o comando abaixo, usar este também: `mvn clean install`
Agora podemos compilar nosso código: `mvn spring-boot:run`



Caso tudo tenha ocorrido bem, você verá essa tela:

Ao acessar a URL `http://localhost:8090/` (caso você siga o passo a passo, a porta será 8080) uma mensagem de boas-vindas é exibida.



Você também pode passar valores para o endpoint `http://localhost:8090/nome/` como no exemplo abaixo: