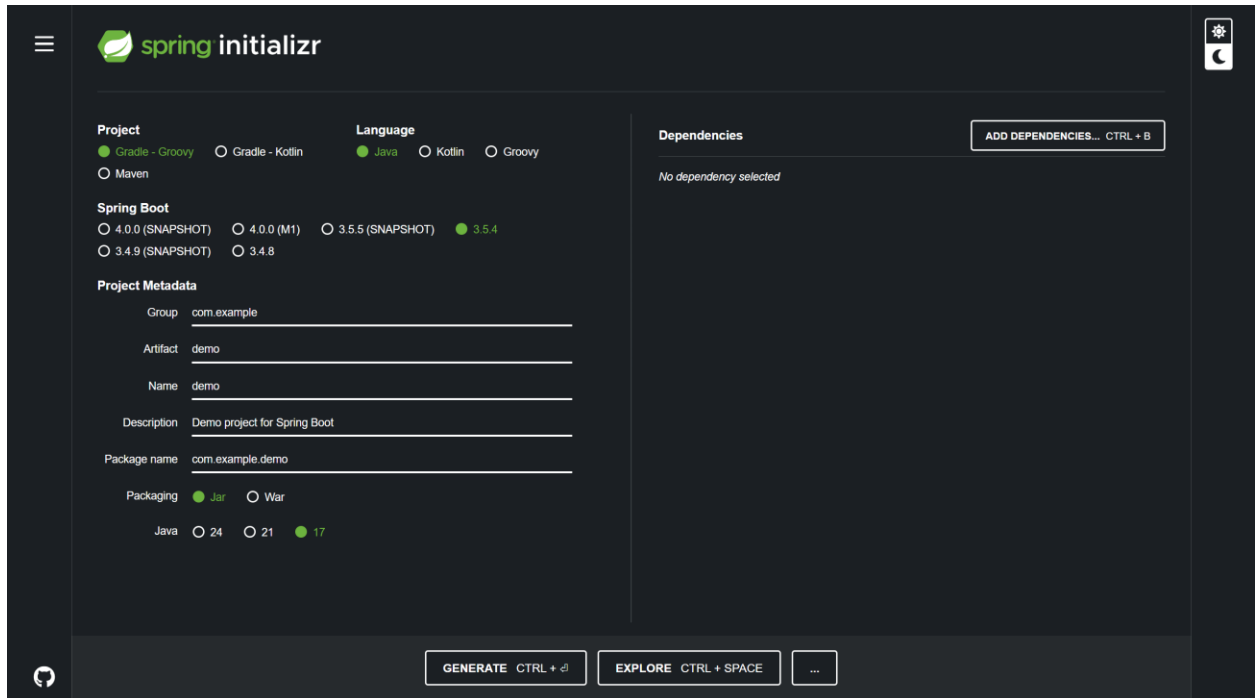


[Hướng Dẫn] Các cách tạo dự án Spring Boot

CÁCH 1: Tạo dự án bằng Spring Initializr

Bước 1: Truy cập vào trang web <https://start.spring.io/>

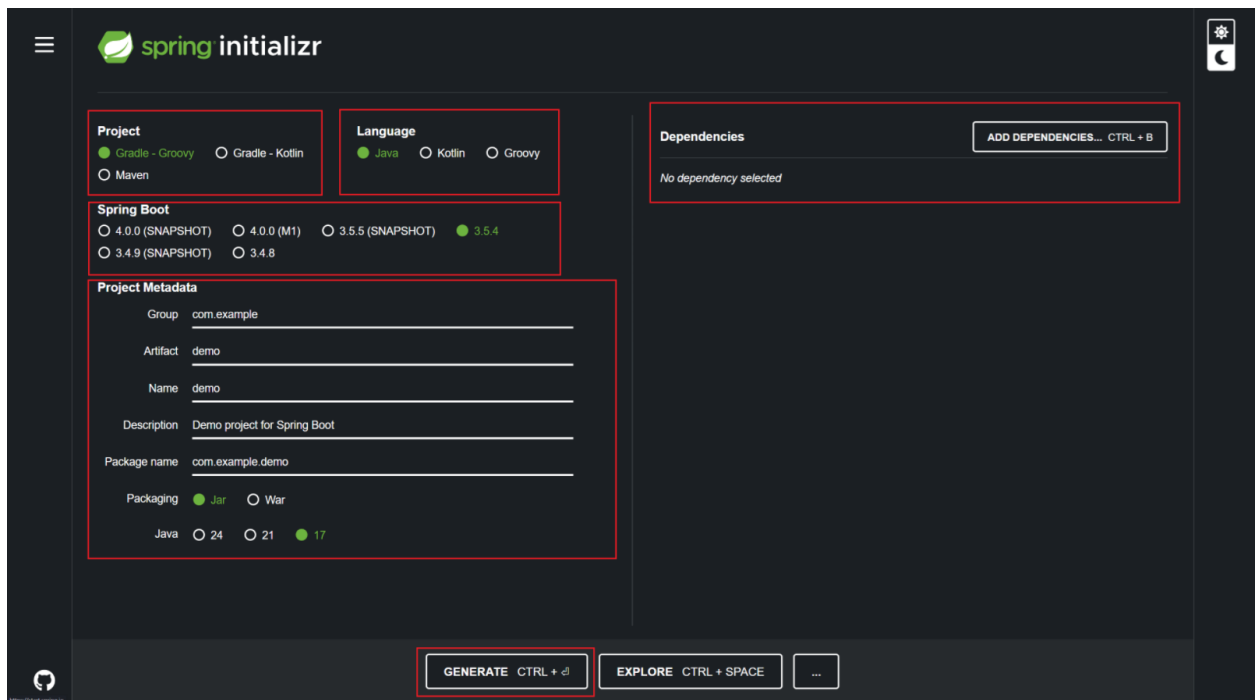


The screenshot shows the Spring Initializr web application interface. The header includes the Spring logo and the text "spring initializr". The main content area is divided into several sections:

- Project:** Radio buttons for ☒ Gradle - Groovy, ☐ Gradle - Kotlin, and ☐ Maven.
- Language:** Radio buttons for ☒ Java, ☐ Kotlin, and ☐ Groovy.
- Spring Boot:** Radio buttons for ☐ 4.0.0 (SNAPSHOT), ☐ 4.0.0 (M1), ☐ 3.5.5 (SNAPSHOT), and ☒ 3.5.4.
- Project Metadata:** Text input fields for Group (com.example), Artifact (demo), Name (demo), Description (Demo project for Spring Boot), and Package name (com.example.demo).
- Packaging:** Radio buttons for ☒ Jar and ☐ War.
- Java:** Radio buttons for ☐ 24, ☐ 21, and ☒ 17.
- Dependencies:** A section with the text "No dependency selected" and a button "ADD DEPENDENCIES... CTRL + B".

At the bottom, there are three buttons: "GENERATE CTRL + G", "EXPLORE CTRL + SPACE", and a menu icon "...".

Bước 2: Nhập thông tin cơ bản cho 1 dự án spring boot



The image shows the Spring Initializr web interface, which is used to generate a Spring Boot project. The interface is dark-themed and contains several sections for configuring the project. Red boxes highlight specific areas: the Project, Language, and Spring Boot sections; the Project Metadata section; the Dependencies section; and the GENERATE button at the bottom.

Project

- ☒ Gradle - Groovy
- ☐ Gradle - Kotlin
- ☐ Maven

Language

- ☒ Java
- ☐ Kotlin
- ☐ Groovy

Spring Boot

- ☐ 4.0.0 (SNAPSHOT)
- ☐ 4.0.0 (M1)
- ☐ 3.5.5 (SNAPSHOT)
- ☒ 3.5.4
- ☐ 3.4.9 (SNAPSHOT)
- ☐ 3.4.8

Project Metadata

Group:

Artifact:

Name:

Description:

Package name:

Packaging: ☒ Jar ☐ War

Java: ☐ 24 ☐ 21 ☒ 17

Dependencies

No dependency selected

Bước 3: Chọn những thư viện sau để tạo nên 1 dự án Spring Boot

- Spring Boot Devtools
- Spring Web
- MySQL Driver
- Spring Data JPA
- Lombok

Dependencies

ADD DEPENDENCIES... CTRL + B

Spring Boot DevTools **DEVELOPER TOOLS**

Provides fast application restarts, LiveReload, and configurations for enhanced development experience.

Spring Web **WEB**

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

MySQL Driver **SQL**

MySQL JDBC driver.

Spring Data JPA **SQL**

Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring Data and Hibernate.

Lombok **DEVELOPER TOOLS**

Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.

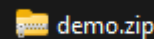
Bước 4: Sau khi điền thông tin hoàn tất

GENERATE CTRL + ⌘

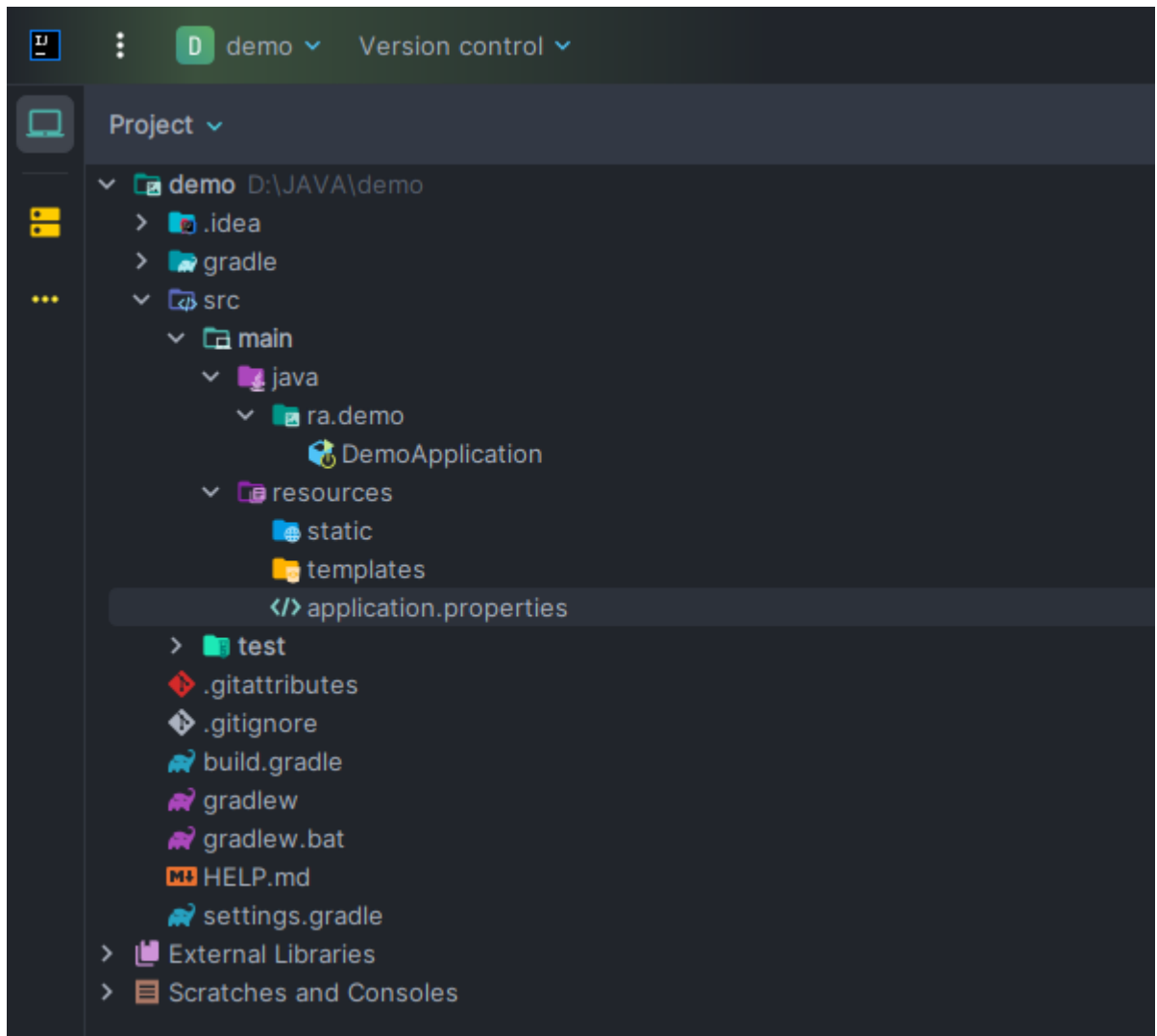
EXPLORE CTRL + SPACE

...

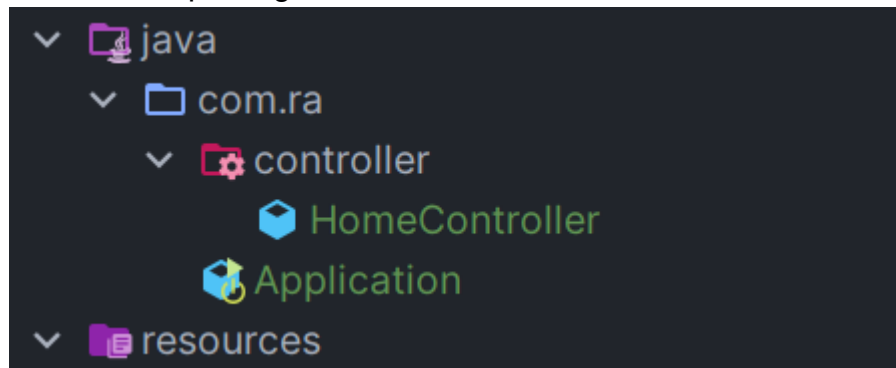
Bấm nút GENERATE để download ứng dụng về máy



Bước 5: Giải nén ra và mở ứng dụng bằng IDE (IntelliJ)



Bước 4: Tạo ra package **controller** và class **HomeController** như sau trong dự



án:

- HomeController như sau:

```
import org.springframework.stereotype.Controller;  
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
```

```
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
```

```
@Controller
```

```
@RequestMapping("/")
```

```
public class HomeController {
```

```
    @GetMapping
```

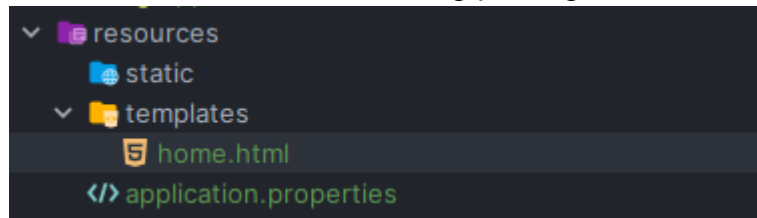
```
    public String home() {
```

```
        return "home";
```

```
    }
```

```
}
```

Bước 5: Tạo view home.html ở trong package **resources** -> **templates** như

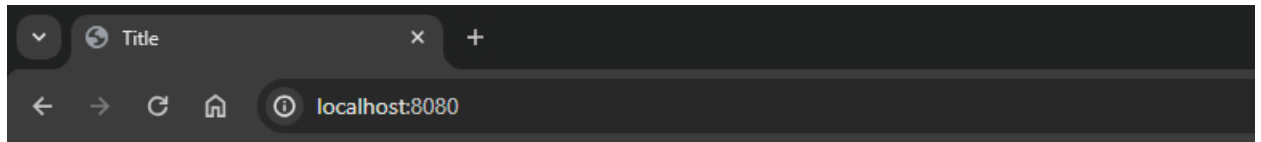


sau:

- home.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<h1>Welcome to rikkei academy</h1>
</body>
</html>
```

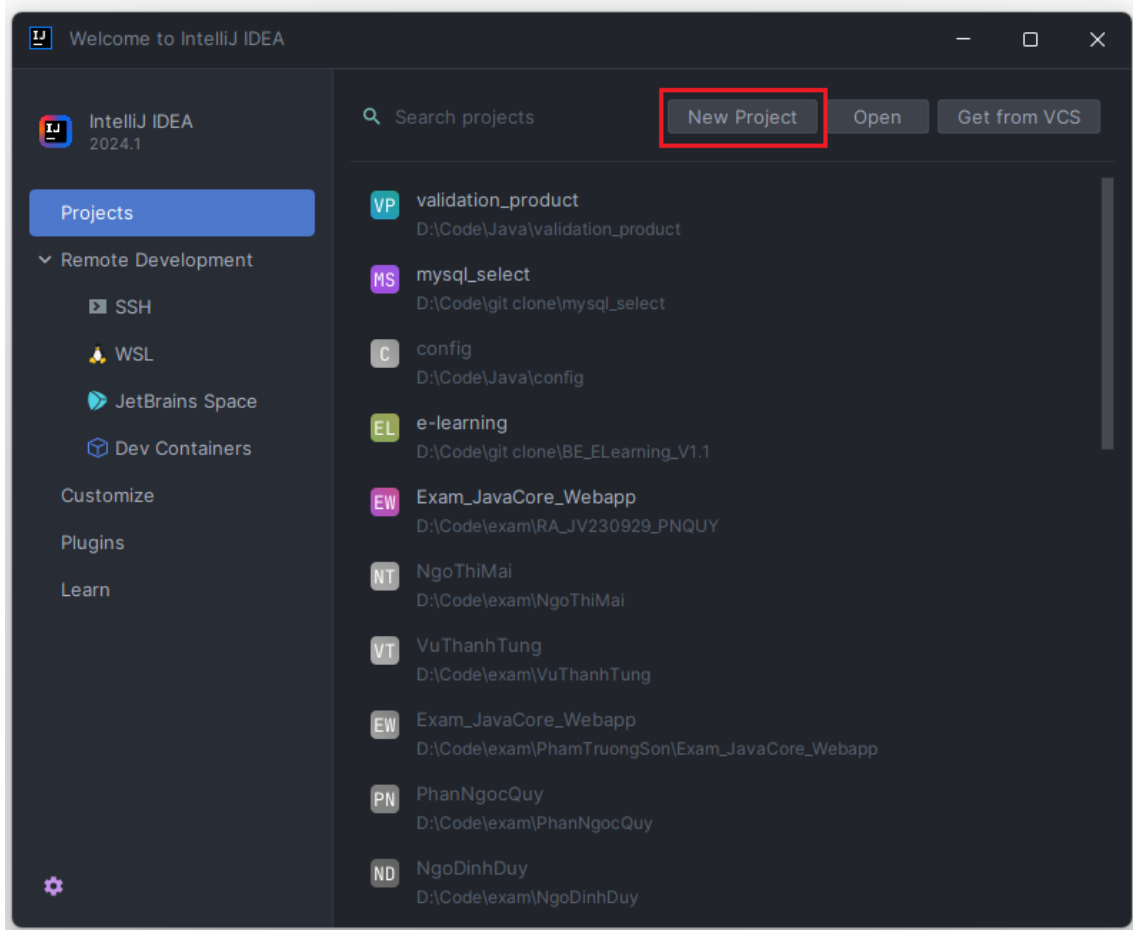
Chạy chương trình và truy cập vào đường dẫn <http://localhost:8080/> và kiểm tra kết quả:



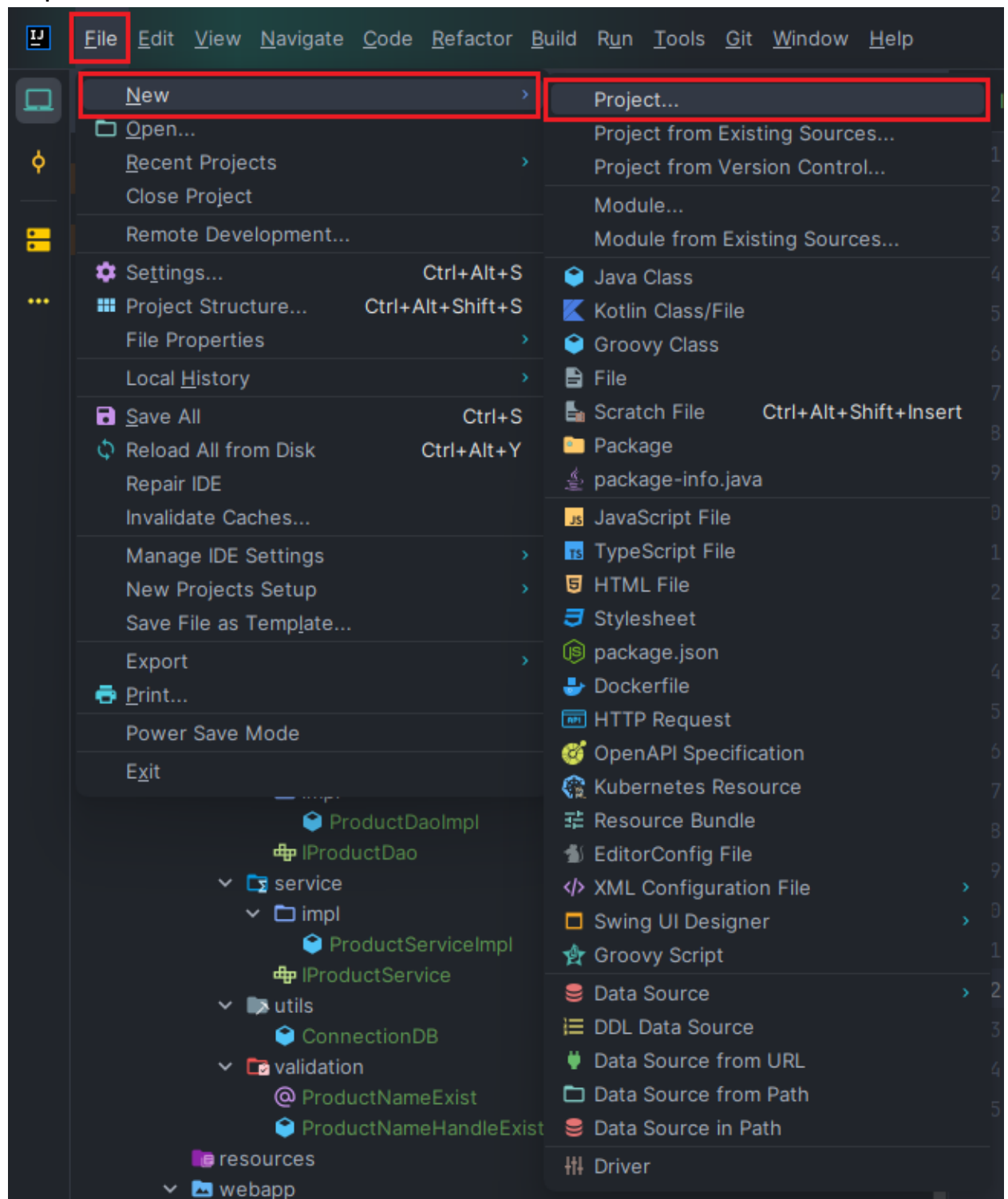
Welcome to rikkei academy

CÁCH 2: Tạo dự án trong IDE (IntelliJ)

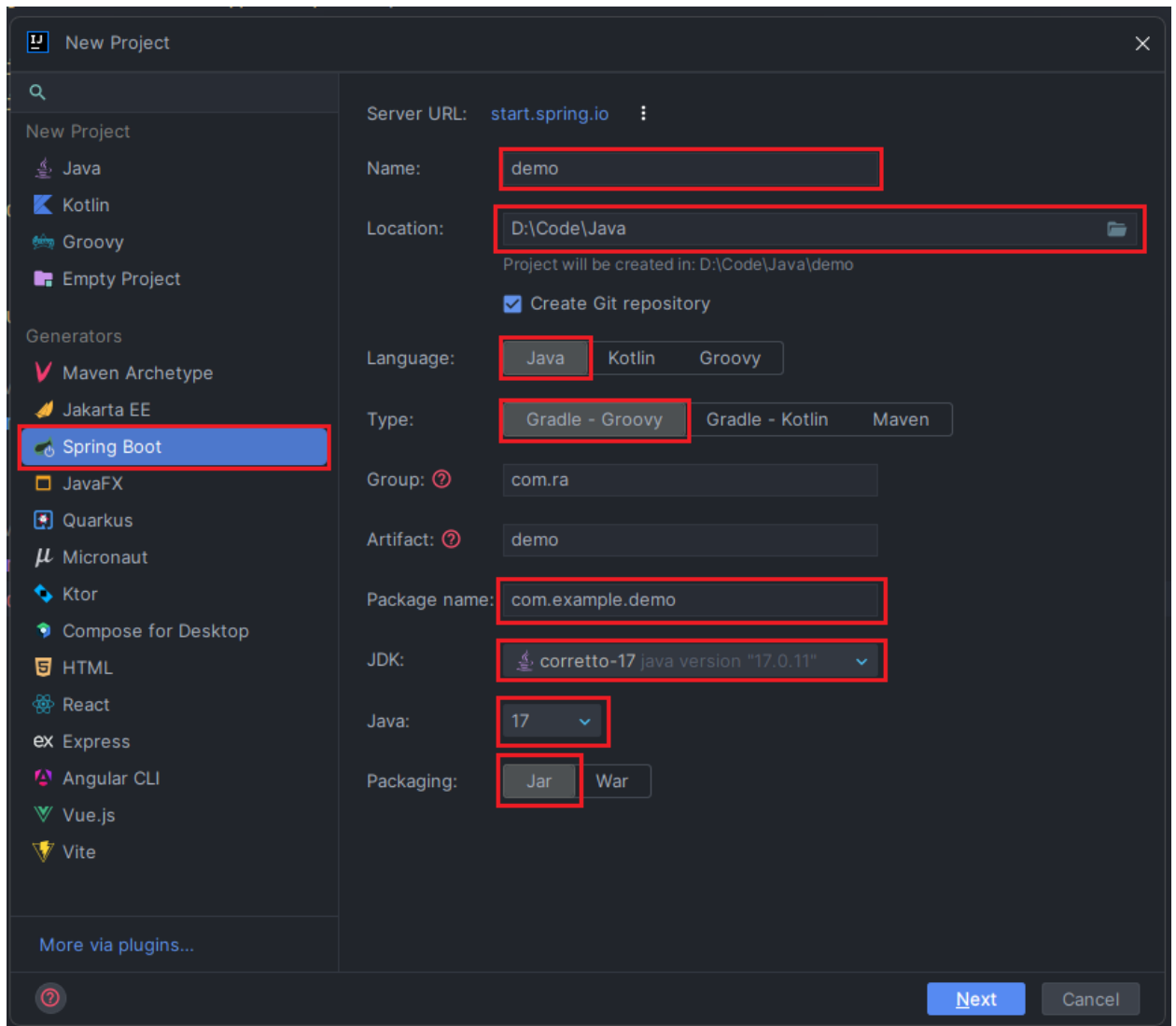
Bước 1: Lựa chọn New Project ở màn hình mở dự án hoặc (Đang trong dự án chọn **file -> new -> project**) như sau:



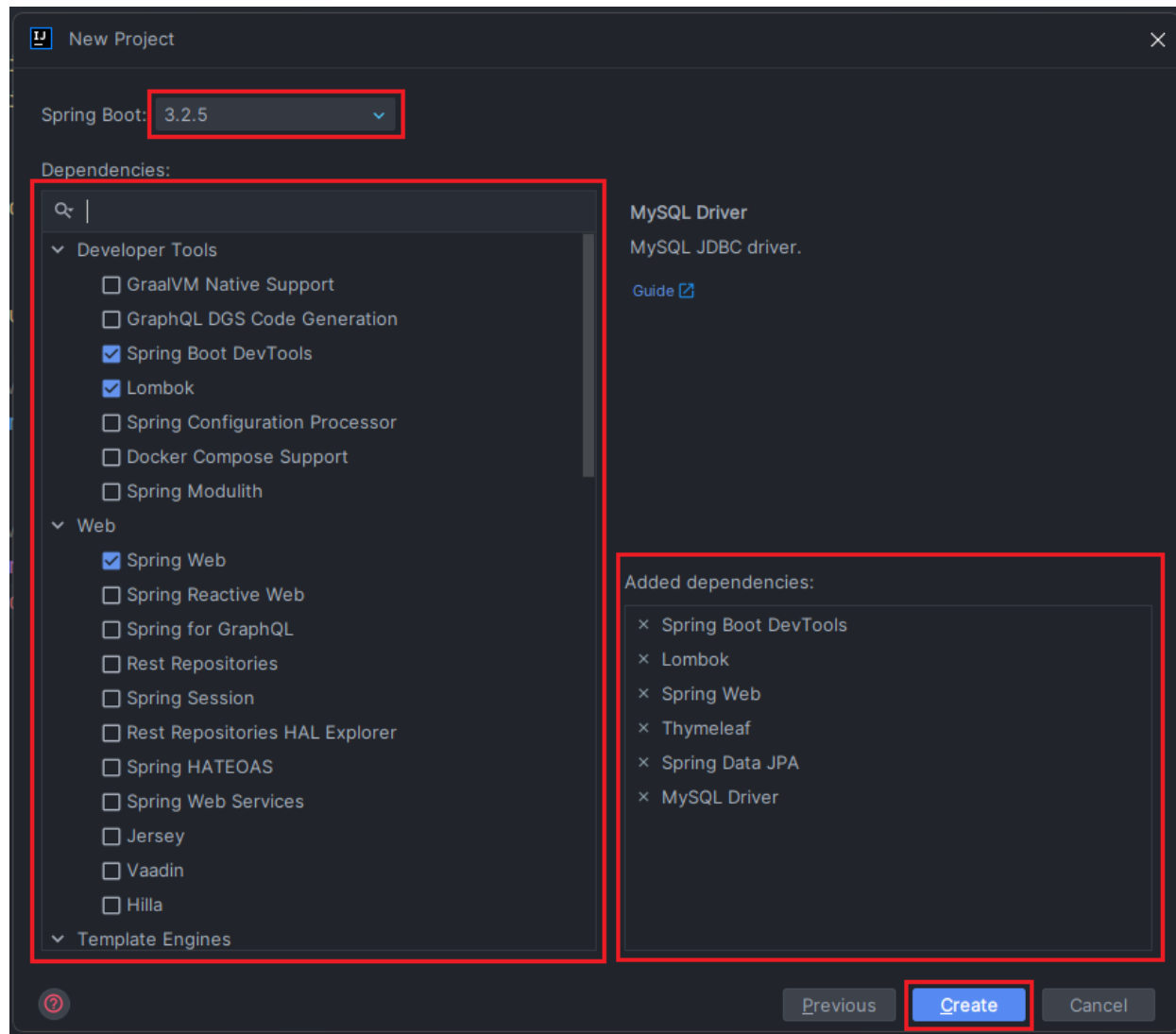
Hoặc :



Bước 2: màn hình sẽ hiển thị ra lựa chọn **Spring Boot** hoặc bản IntelliJ cũ hơn sẽ là (**Spring Initializer**)

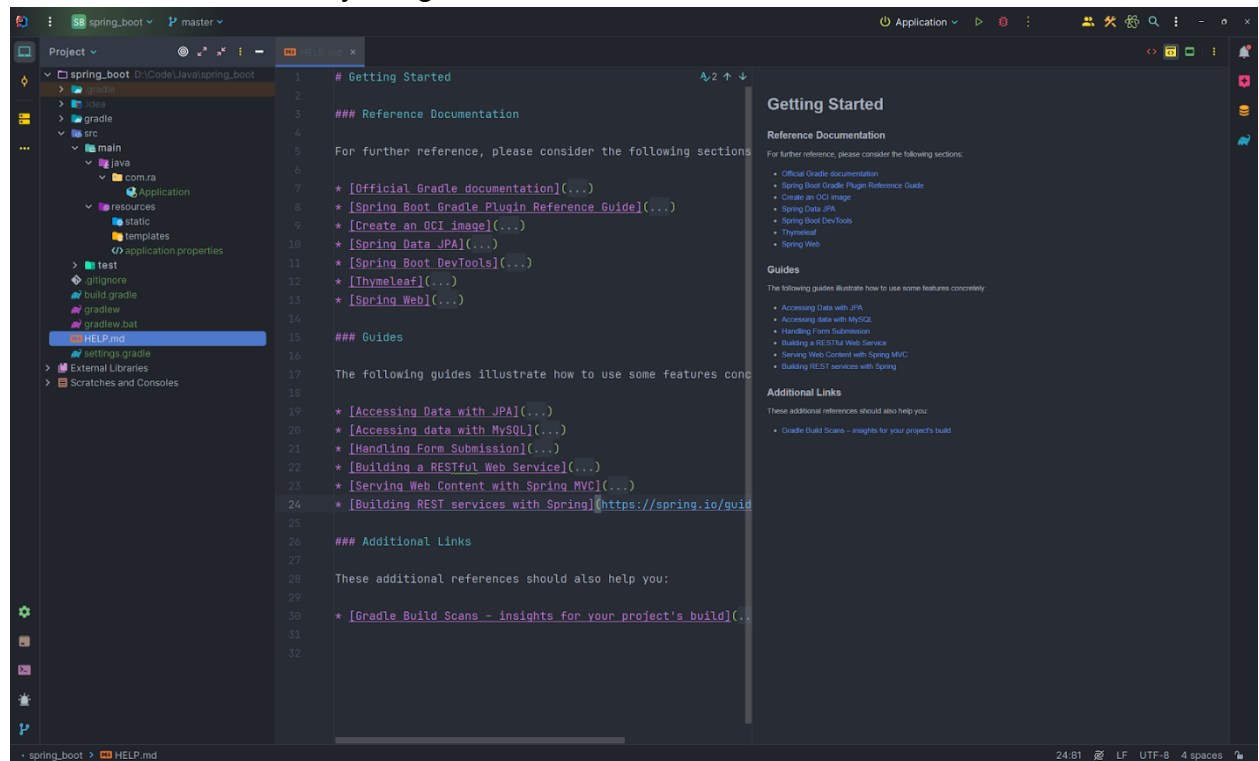


- Bấm Next để đến bước thêm thư viện:

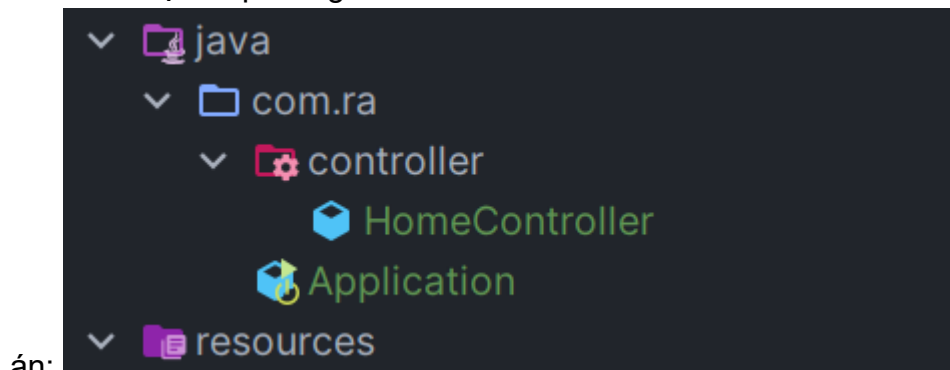


- Sẽ phải lựa chọn version (phiên bản) dự án spring boot ở bên trái (**dependencies**), bên phải là những thư viện đã được thêm vào dự án, bấm vào Create để tạo dự án **Spring Boot** đầu tiên

Bước 3: Khi dự án chạy xong dự án sẽ như sau:



Bước 4: Tạo ra package **controller** và class **HomeController** như sau trong dự



án:

- HomeController như sau:

```
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
```

```
@Controller
```

```
@RequestMapping("/")
```

```
public class HomeController {
```

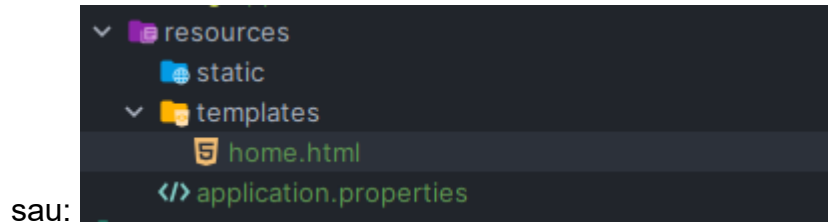
```
    @GetMapping
```

```

    public String home() {
        return "home";
    }
}

```

Bước 5: Tạo view home.html ở trong package **resources** -> **templates** như



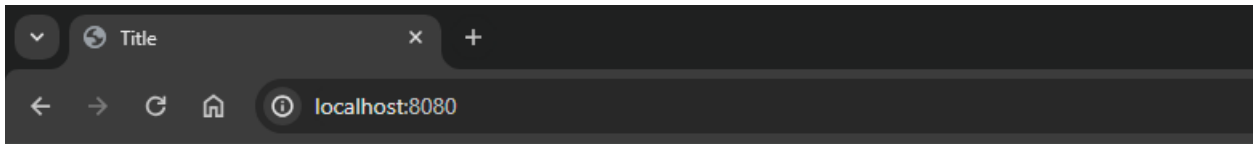
- home.html:


```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<h1>Welcome to rikkei academy</h1>
</body>
</html>

```

Chạy chương trình và truy cập vào đường dẫn <http://localhost:8080/> và kiểm tra kết quả:



Welcome to rikkei academy