**Spring Bean**

1. **Bean Definition**

* Spring Bean không có gì đặc biệt, bất kỳ object nào trong Spring framework mà chúng ta khởi tạo thông qua Spring container được gọi là Spring Bean. Bất kỳ class Java POJO thông thường nào cũng có thể là Spring Bean nếu nó được cấu hình để khởi tạo thông qua container bằng cách cung cấp thông tin metadata cấu hình
* Trọng tâm của cách cấu hình **Bean** bằng Java code là dùng 2 annotation sau:
* **org.springframework.context.annotation.Bean**: annotation ở phương thức
* **org.springframework.context.annotation.Configuration**: annotation ở class
* Annotation **@Bean** được dùng để chỉ định một phương thức sẽ khởi tạo một bean (hay nói cách khác là trả về một instance của bean). Mặc định tên của bean trùng với tên của phương thức này. Chúng ta cũng có thể chỉ định tên của bean thông qua thuộc tính name của **@Bean**.
* Các phương thức dùng annotation **@Bean** thì đầu class chứa phương thức đó phải có annotation **@Component** hoặc **@Configuration**
* Dưới đây là ví dụ về định nghĩa một bean với **@Bean** và **@Configuration**.
* Step 1: import dependency spring-context

<dependency>

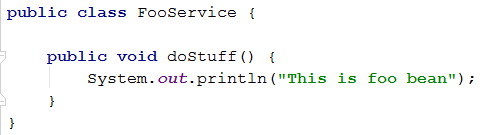
<groupId>org.springframework</groupId>

<artifactId>spring-context</artifactId>

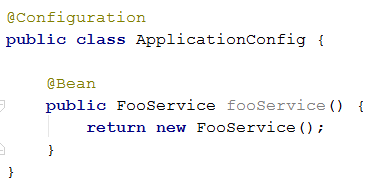
<version>5.1.2.RELEASE</version>

</dependency>

* Step 2: Tạo Bean



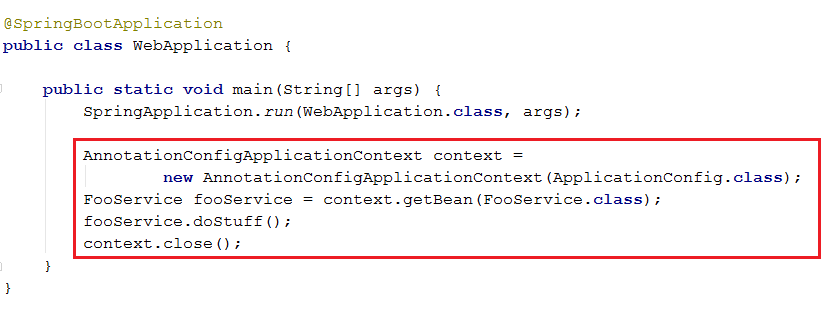
* Step 3: Tạo class ApplicationConfig với annotation @Configuration để chỉ định Bean



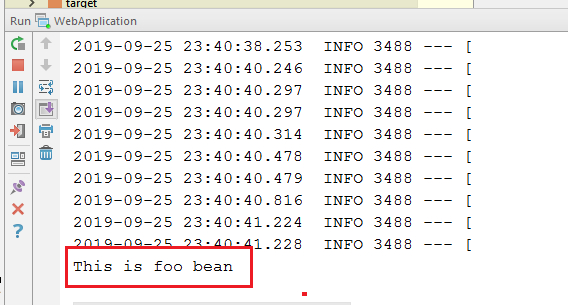
* Step 4:

Khởi tạo Spring IoC Container thông qua interface ApplicationContext với implementation là AnnotationConfigApplicationContext. Khi Spring IoC Container được khởi tạo, các bean cũng sẽ được khởi tạo theo.

Chúng ta sẽ lấy ra được các bean thông qua phương thức getBean(Bean.class) của ApplicationContext.



* Kết quả



1. **Bean Scope**