Introduzione

- Spring Boot rende facile creare applicazioni/web-application di qualità.
- Approccio «opinionated» all'uso del framework Spring e altre librerie evitando codice boilerplate
- Ridotta necessità di configurazione

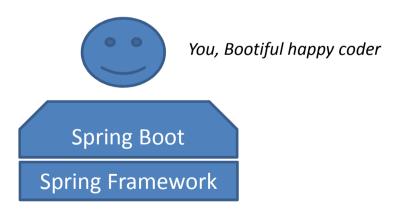
Scopi principali di Spring Boot sono:

- Fornire un avvio molto rapido nello sviluppo usando Spring
- Presumere di fare il meglio per noi, ma lasciandoci la possibilità di scelte personalizzate
- Fornire una vasta gamma di features non funzionali che siano ricorrenti nei progetti SW (web server, sicurezza, Internationalization, databases)
- Mancanza di java code generation e nessuna config. XML richiesta

Introduzione (segue)

Alcuni vantaggi di Spring Boot

- Si evitano problemi di conflitti tra versioni e dipendenze: Spring Boot le risolve per noi
- Eccellente integrazione con i più usati IDE (Eclipse Visual Studio Code IntelliJ Idea).
- Rapidità di sviluppo e test con uso di Web Server integrato (Tomcat /Jetty)
- Completa assenza di codice ripetitivo (boilerplate code)



Starter (chi era costui)

Spring Boot starter: template (realizzato come dipendenza MAVEN) che raccoglie le dipendenze delle librerie necessarie per le funzionalità che si dichiara (in pom.xml) di voler usare.

```
<dependencies>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-json</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.hibernate.validator
        <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework</groupId>
        <artifactId>spring-web</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework</groupId>
        <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
    </dependency>
</dependencies>
```

Autoconfiguration (it's a kind of magic)

La "autoconfiguration" è abilitata attraverso l'uso della java annotation @EnableAutoConfiguration

La auto configuration scansiona il java classpath, scova le librerie che sono presenti, imposta la migliore configurazione possibile per queste, instanzia i componenti/beans registrandone le inter - dipendenze .

@SpringBootApplication

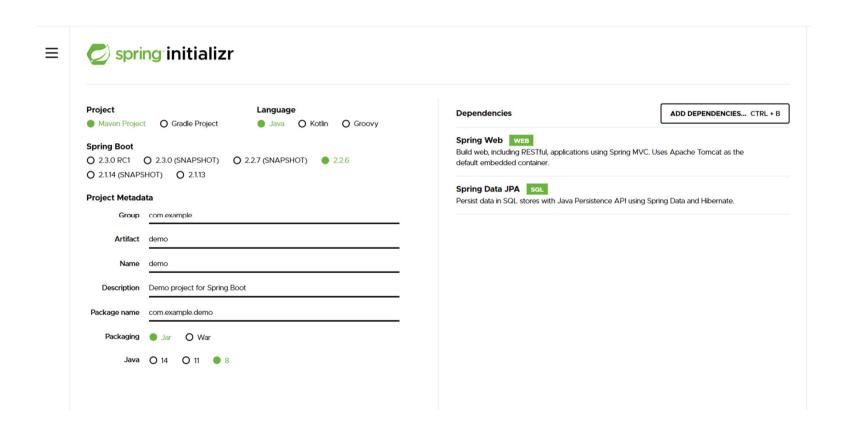
@EnableAutoConfiguration: enable Spring Boot's auto-configuration mechanism

@ComponentScan: enable @Component scan on the package where the application is located (see the best practices)

@Configuration: allow to register extra beans in the context or import additional configuration classes

Let's start coding (Rock & Roll, baby)

https://start.spring.io/



Let's start coding (Keep on rockin' in Eclipse world)

