

# SPRING BOOT

## SPRING

[**SPRING BOOT** E' UN MODULO «SINGOLARE» (IN QUANTO NON E' PREPOSTO AD UNO SCOPO APPLICATIVO), MA PIUTTOSTO SERVE COME ORCHESTRATORE DI MODULI, FAVORENDONE LA COMUNICAZIONE TRAMITE LA SCRITTURA DI CODICE SNELLO E STRINGATO.]

SPRING BOOT ha le seguenti caratteristiche :

1. **In ogni Applicazione Spring Boot deve essere presente una classe annotata con l'annotation @SpringBootApplication.**  
*(tale classe rappresenta l'ApplicationContext che verrà eseguita a Runtime come Oggetto all'interno dell'IoC Container);*  
SPRING BOOT nella quasi totalità dei casi non necessita della configurazione custom dell'application context
2. Fornisce un file di nome ["Application.properties / application.yaml"] all'interno del quale è possibile configurare il Framework in maniera tale che vengano eseguite diverse operazioni automatiche (Quindi senza scrivere codice);
3. Fornisce degli STARTERS già predefiniti (Built-In).  
(uno starter spring boot è un pacchetto di dipendenze maven);
4. Ogni Applicazione SPRING BOOT contiene al suo interno un Embedded Web Container (Tomcat) (che viene eseguito automaticamente allo start dell'applicazione).

ESEMPI DI STARTERS:

SPRING WEB = SPRING CORE + SPRING MVC + SPRING RESTFUL

SPRING DATA JPA = JPA + SPRING DATA JPA + HIBERNATE

1. creazione di un progetto spring boot con la scelta degli starters di interesse: H2, Spring web, Spring Data JPA