

# Test – Spring & Maven

## 1. Maven – Fondamenti

Qual è il file principale di configurazione di un progetto Maven?

- A) build.gradle
- B) pom.xml
- C) maven.xml
- D) application.yml

**B) pom.xml**

## 2. Spring Framework – Concetto Base

Cosa rappresenta il concetto di Inversion of Control (IoC) in Spring?

- A) La possibilità di invertire i dati
- B) Il framework controlla il flusso dell'applicazione
- C) Gli oggetti non possono essere istanziati direttamente
- D) Il framework gestisce la creazione e l'iniezione degli oggetti

**D) Il framework gestisce la creazione e l'iniezione degli oggetti**

## 3. Spring Boot – Scopo Principale

Qual è lo scopo principale di Spring Boot?

- A) Sostituire Java EE
- B) Rendere più semplice l'avvio e lo sviluppo di nuove applicazioni Spring
- C) Migliorare le performance JVM
- D) Creare file WAR

**B) Rendere più semplice l'avvio e lo sviluppo di nuove applicazioni Spring**

## 4. Spring Data JPA – Repositories

Quale interfaccia permette di accedere ai metodi CRUD base con Spring Data JPA?

- A) CrudOperations
- B) Repository
- C) CrudRepository
- D) JpaStorage

**C) CrudRepository**

## 5. Spring Web – REST Controller

Quale annotazione si usa per creare un controller REST in Spring?

- A) @WebServlet
- B) @RestController

- C) @Controller
- D) @SpringBootApplication

**B) @RestController**

6. Spring Framework – Bean Scope  
Qual è lo scope predefinito di un bean in Spring?

- A) Prototype
- B) Request
- C) Singleton
- D) Session

**C) Singleton**

7. Thymeleaf – Scopo  
Cos'è Thymeleaf?

- A) Un ORM
- B) Un motore di template lato server per Java
- C) Un parser JSON
- D) Un compilatore

**B) Un motore di template lato server per Java**

8. DTO – Scopo  
A cosa serve un DTO (Data Transfer Object)?

- A) A salvare dati nel database
- B) A trasportare dati tra processi senza logica di business
- C) A gestire gli errori
- D) A creare bean singleton

**B) A trasportare dati tra processi senza logica di business**

9. Spring Security – Scopo  
A cosa serve Spring Security?

- A) A ottimizzare i log
- B) A proteggere applicazioni Spring da accessi non autorizzati
- C) A gestire gli aggiornamenti del sistema
- D) A testare le API

**B) A proteggere applicazioni Spring da accessi non autorizzati**

10. Spring – Dependency Injection  
Quale annotazione si usa per iniettare un bean in un'altra classe?

- A) @Inject
- B) @Autowired
- C) @Bean
- D) @Component

**B) @Autowired**