



#>/<>

HACK

A BOSS

#>/<>
**HACK
A BOSS**

**CODE
YOUR
TALENT**

www.hackaboss.com

**2023/003122 -
Spring Boot**

2023

ÍNDICE

- 1. Introducción a Spring.
- 2. Spring Framework.
- 3. Spring Data JPA.
- 4. Spring Boot: ¿Qué es y cómo funciona?
- 5. Aplicaciones REST con Spring Boot.
- 6. Introducción a los Beans.

ÍNDICE

- 7. Gestión y manejo de errores.
- 8. Implementación de anotaciones.
- 9. Inyección de dependencias.
- 10. Mapeo de tabla de base de datos en clases Java.
- 11. Manejo de anotaciones (beans, repository, crudrepository, service, restcontroller , autowired, configuration, EnableAutoConfiguration y RequestMapping).
- 12. Swagger: Aprender a usar el estándar de especificación y documentación de APIs Swagger

ÍNDICE

- 13. Seguridad y sistemas de cifrado. Protección ante ataques con programación segura.
- 14. Patrones de diseño en Spring Security.
- 15. Autenticación y autorización de usuarios; JWT y OAuth.
- 16. Manejo de excepciones.
- 17. Pruebas unitarias (Mockito y JUnit).
- 18. Despliegue y mantenimiento de aplicaciones en Spring Boot.

2. Spring Framework.

Módulo Spring Framework

Spring Core: Proporciona la infraestructura fundamental para el desarrollo de aplicaciones, incluyendo la inversión de control (IoC) y la inyección de dependencias.

Spring MVC: Ofrece un marco de trabajo para el desarrollo de aplicaciones web basadas en el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC). Permite crear controladores, manejar solicitudes HTTP y generar vistas.

Spring Data: Simplifica la interacción con bases de datos al proporcionar un conjunto de abstracciones para trabajar con diferentes tecnologías de persistencia, como JPA, MongoDB, Redis, entre otras.

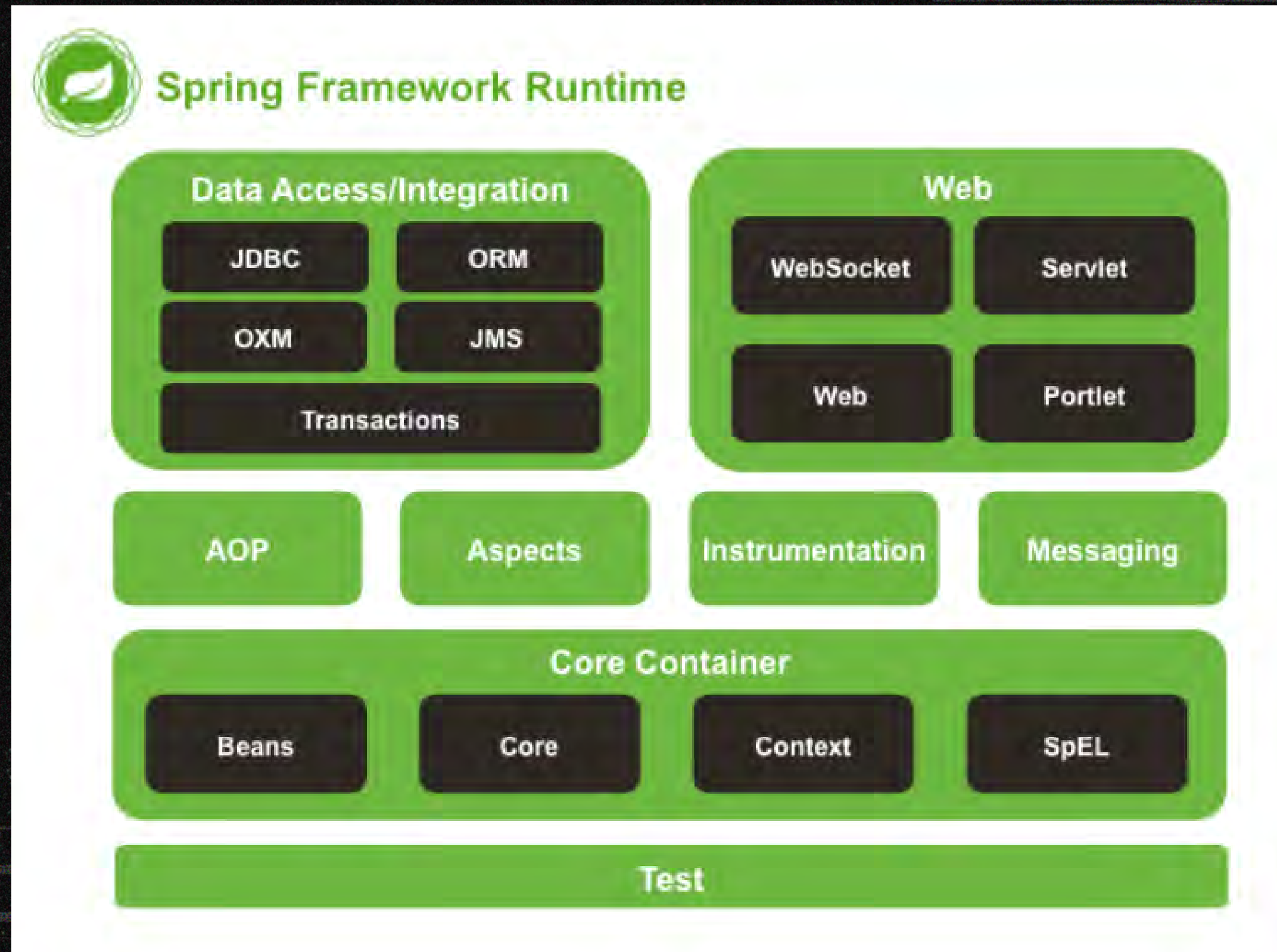
Módulos Spring Framework

Spring Security: Proporciona características de seguridad a nivel de aplicación, como autenticación y autorización. Permite proteger las rutas y recursos de una aplicación, gestionar usuarios y roles, y manejar aspectos de seguridad.

Spring Boot: Facilita la creación de aplicaciones Spring autónomas y listas para producción. Ofrece una configuración automática basada en convenciones y un conjunto de características preconfiguradas que agilizan el desarrollo.

Spring Cloud: Proporciona herramientas y bibliotecas para desarrollar y desplegar aplicaciones distribuidas basadas en la arquitectura de microservicios. Ofrece funcionalidades para la gestión de la configuración, descubrimiento de servicios, tolerancia a fallos y monitorización.

Módulo Spring Framework



#>/<>

HACK

A BOSS

<CODE YOUR TALENT>

¡Gracias!

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES
@HACKABOSS_

