

Marcos de Desarrollo Web

Sesión 6



Universidad
Tecnológica
del Perú

¿Tienen alguna consulta o duda sobre la clase previa?



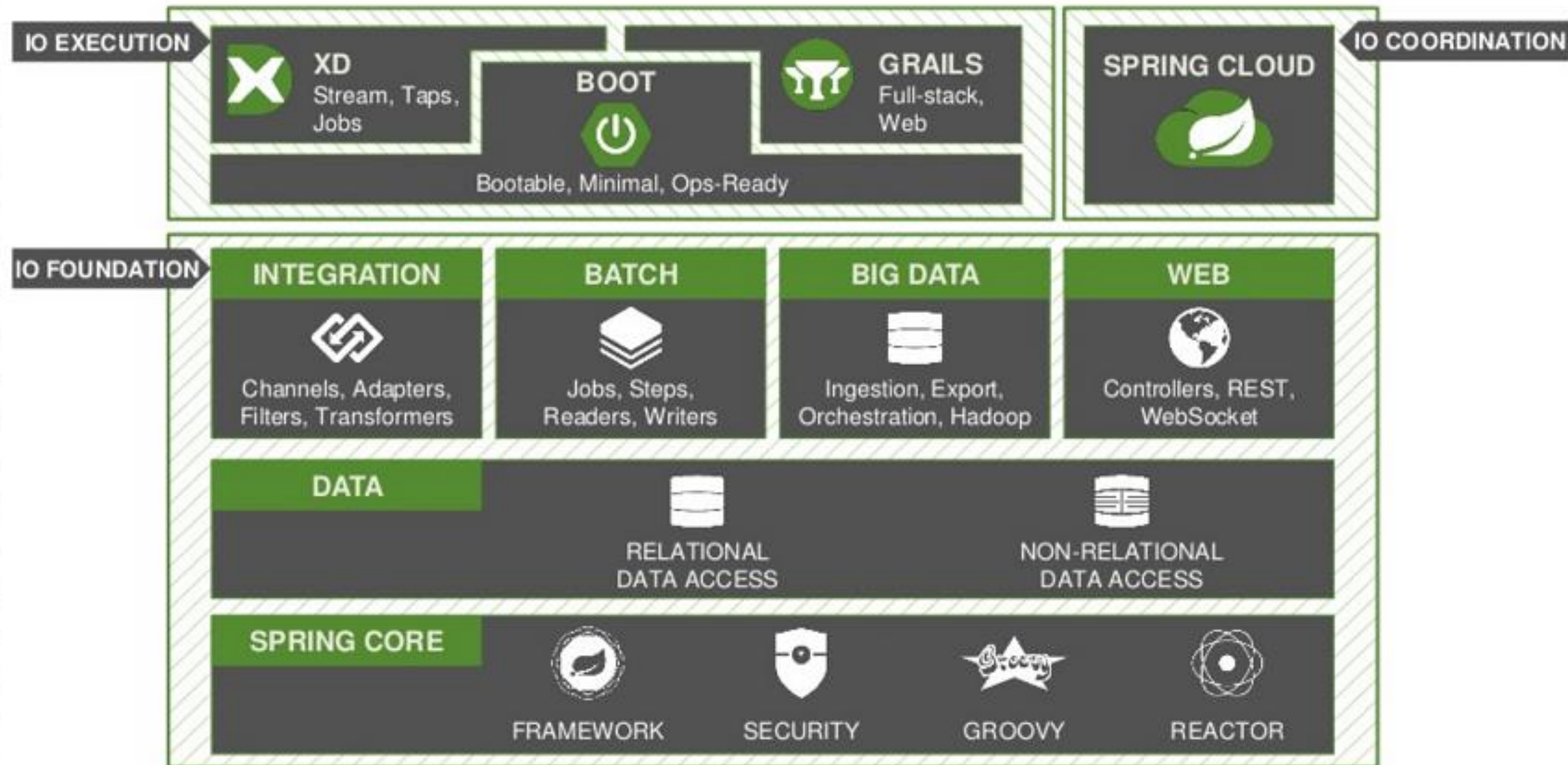
Logro de la sesión

Al finalizar la sesión, el estudiante emplea Spring Web en la creación de un proyecto web estático identificando sus componentes y configuración.

¿Qué es Spring Boot? ¿Qué componentes emplea?



Spring IO Platform



¿Cuál es la importancia del componente web de Spring?



Contenido

Spring Web

- Definiciones, usos, ventajas y aplicaciones.



Spring Web

- Spring Web es un módulo del ecosistema **Spring Framework** que se utiliza para construir aplicaciones web basadas en Java.
- En **Spring Boot**, se integra de manera sencilla para facilitar el desarrollo de aplicaciones web rápidas y eficientes.



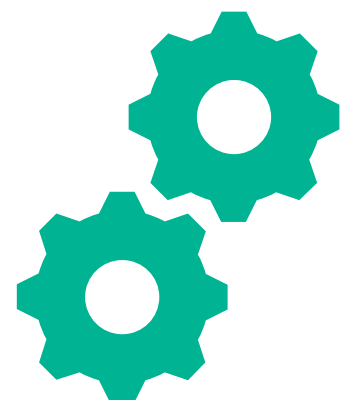
Usos de Spring web

- Spring Web es un módulo que proporciona el soporte necesario para desarrollar aplicaciones web robustas, utilizando el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC).
- Spring Boot proporciona configuraciones predeterminadas y automáticas para Spring Web, lo que permite a los desarrolladores centrarse en la lógica de negocio en lugar de las configuraciones complejas.

Características de Spring web

Spring MVC

- Utiliza el patrón MVC para separar la lógica de negocio, la presentación y el control, facilitando la gestión de aplicaciones complejas.
- Spring Boot configura automáticamente Spring MVC cuando se incluyen las dependencias adecuadas.



Características de Spring web

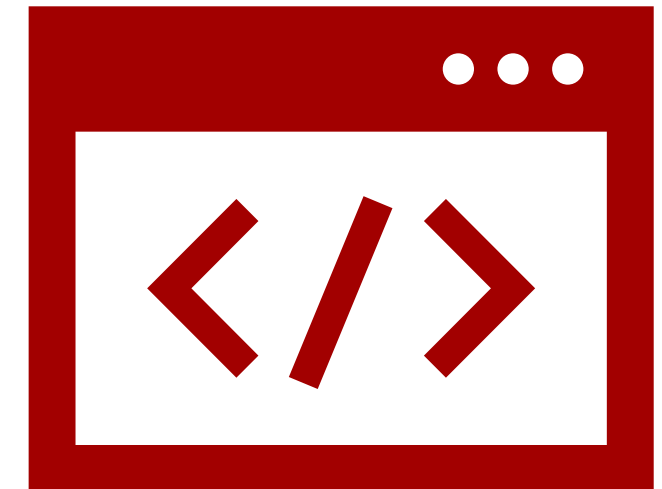
Controladores y RESTful API

- Permite la creación de controladores para manejar solicitudes HTTP.
- Con Spring Boot, los desarrolladores pueden anotar clases con **@RestController** o **@Controller** dependiendo de las necesidades y métodos como **@RequestMapping**, entre otros, para manejar rutas y métodos HTTP de manera fácil y rápida.

Características de Spring web

Contenido Estático

- Posee soporte para trabajar con contenido estático (como archivos HTML, CSS, JavaScript) de manera sencilla.
- Spring Boot detecta y configura automáticamente las rutas para servir archivos estáticos ubicados en las carpetas estándar como **"/static"**.



Características de Spring web

Plantillas de Vistas

- Soporta varios motores de plantillas como **Thymeleaf**, **FreeMarker** y **JSP**, permitiendo la generación dinámica de contenido **HTML**.
- **Spring Boot** facilita la configuración de estos motores, detectando automáticamente las dependencias para su configuración.



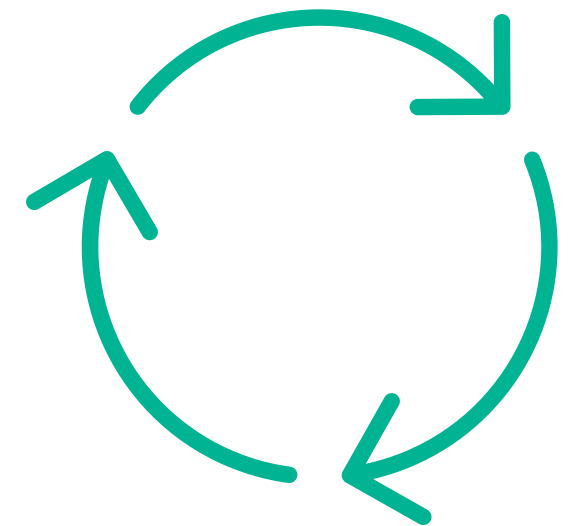
Configuración simplificada con Spring Boot

- Spring Boot configura automáticamente las bibliotecas y módulos necesarios para una aplicación web cuando detecta las dependencias de Spring Web en el proyecto (por ejemplo, **spring-boot-starter-web**).
- Incluye un servidor web embebido (como **Tomcat**, **Jetty** o **Undertow**) que se ejecuta junto con la aplicación, eliminando la necesidad de desplegar la aplicación en un servidor externo.

Ventajas de usar Spring Web con Spring Boot

- **Desarrollo rápido**

La configuración automática y las convenciones sobre configuraciones permiten empezar rápidamente con una aplicación web completamente funcional.

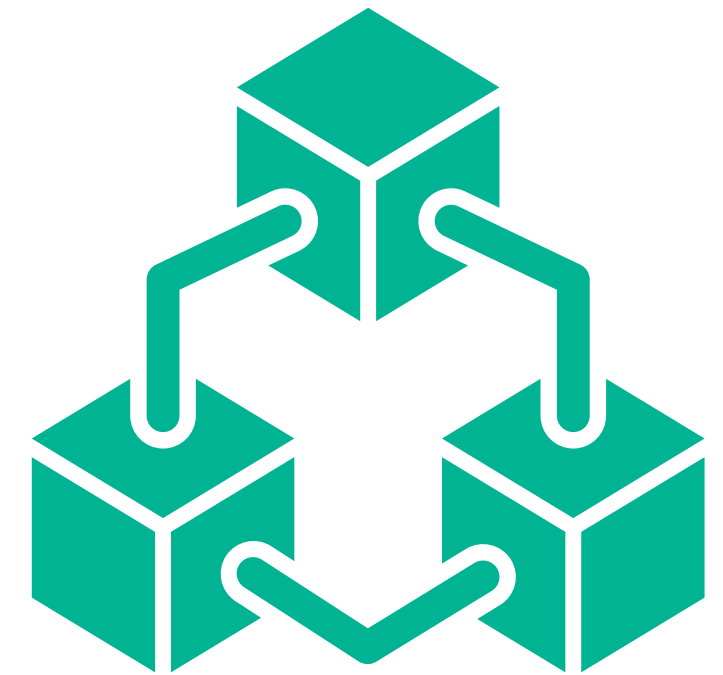


Universidad
Tecnológica
del Perú

Ventajas de usar Spring Web con Spring Boot

- **Fácil extensibilidad**

Permite una extensibilidad completa, para ajustar cualquier parte de la configuración según sea el caso.



Ventajas de usar Spring Web con Spring Boot

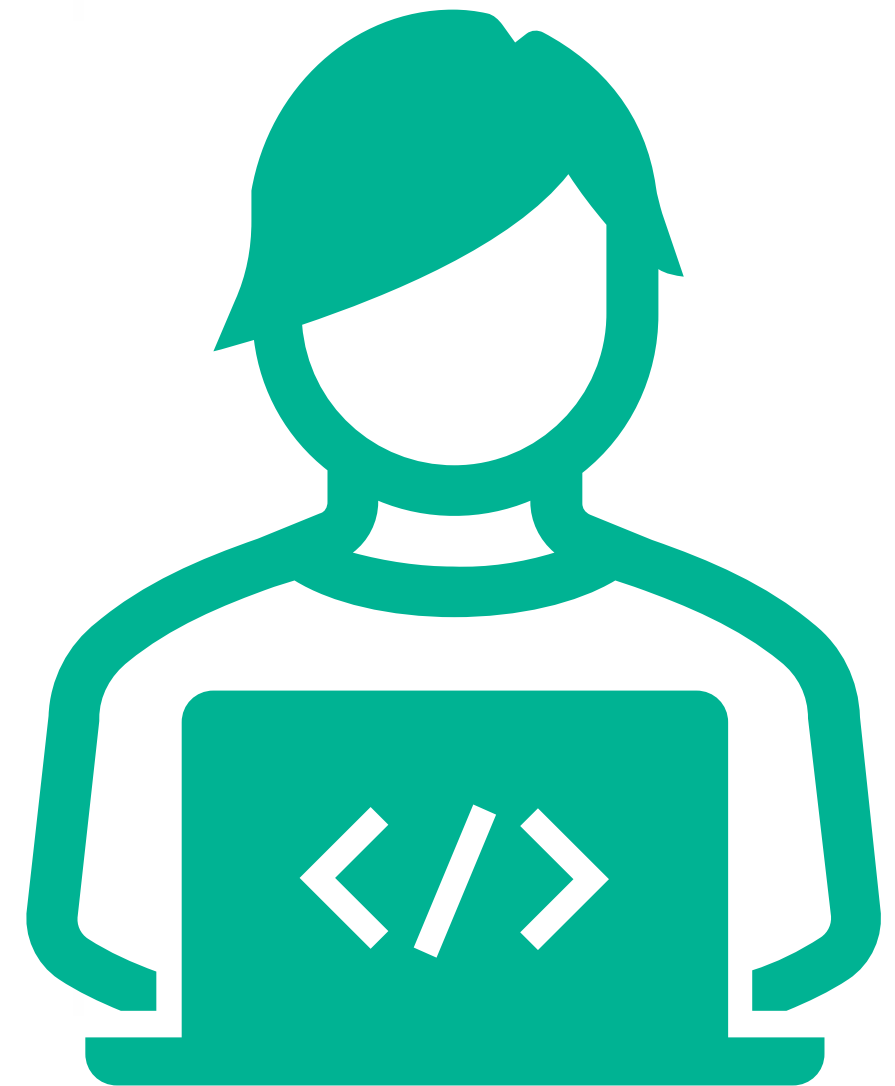
- **Productividad mejorada**

Reduce la cantidad de configuración manual y la complejidad del servidor, para centrarse en la lógica de negocio y entregar aplicaciones más rápido.



Programando

- Construir un sitio web empleando Spring Web con navegación entre páginas.



¿Tienen alguna consulta o duda?



Actividad



Resolver la actividad planteada en la plataforma.

Cierre

¿Qué hemos aprendido hoy?



Elaboramos nuestras conclusiones sobre el tema tratado



**Universidad
Tecnológica
del Perú**