

## AD\_T4\_ACT2: Conceptos previos Spring

1. **Spring Boot:** Spring Boot es un marco (framework) de desarrollo de aplicaciones en Java que facilita la creación de aplicaciones basadas en Spring con una configuración mínima. Proporciona un conjunto de convenciones y características preconfiguradas para acelerar el desarrollo de aplicaciones empresariales, permitiendo a los desarrolladores centrarse más en la lógica de negocio y menos en la configuración.
2. **JPA (Java Persistence API):** JPA es una especificación de Java que describe una interfaz común para interactuar con bases de datos relacionales. Permite a los desarrolladores realizar operaciones de persistencia de datos de manera más sencilla y estándar en aplicaciones Java. JPA define un conjunto de anotaciones para mapear objetos Java a tablas de bases de datos y facilita la escritura de consultas.
3. **Postman:** Postman es una herramienta de colaboración para el desarrollo de APIs. Permite a los desarrolladores diseñar, probar y depurar APIs de una manera fácil e intuitiva. Con Postman, puedes enviar solicitudes HTTP, revisar las respuestas, y automatizar el proceso de prueba y documentación de APIs.
4. **Lombok:** Lombok es una biblioteca de Java que ayuda a reducir la verbosidad del código eliminando la necesidad de escribir ciertos métodos y constructores. Con Lombok, puedes anotar tus clases con anotaciones como `@Data` para generar automáticamente getters, setters, constructores y otros métodos comunes, simplificando así el código.
5. **JSTL (JavaServer Pages Standard Tag Library):** JSTL es una biblioteca de etiquetas estándar para JavaServer Pages (JSP). Proporciona un conjunto de etiquetas personalizadas que simplifican la escritura y la lectura de código JSP. JSTL se utiliza para realizar operaciones comunes, como bucles, condicionales, manipulación de cadenas y acceso a bases de datos, dentro de las páginas JSP. Ayuda a separar la lógica de presentación de la lógica de negocio en las aplicaciones web basadas en Java.
6. **Thymeleaf:** Thymeleaf es un motor de plantillas para Java que se utiliza comúnmente en entornos web. Permite la creación de vistas HTML que pueden ser procesadas tanto en el lado del cliente como en el servidor. Thymeleaf es particularmente popular en aplicaciones web Spring, donde se puede integrar fácilmente para renderizar vistas dinámicas.