

---

## AD\_T1\_ACT0: Nuevas Tecnologías

1. Investiga en Internet a que hacen referencia los siguientes conceptos tecnológicos:
  - JDK: herramienta de desarrollo para la creación de programas en Java.
  - JEE: plataforma de programación para ejecución de software de aplicaciones en lenguaje Java.
  - API: pieza de código que permite que varias aplicaciones se comuniquen entre sí, para compartir información y funcionalidades.
  - IDE: aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitar al desarrollador o programador el desarrollo de software.
  - Servidor de aplicaciones: es un servidor en una red de computadoras que ejecuta ciertas aplicaciones.
  - MVC: patrón de arquitectura del software, que separa los datos principalmente en lo que es la lógica de negocio de una aplicación, su representación visual y las comunicaciones con la base de datos.
  - Servlet: módulos java que nos sirven para extender la capacidad de un servidor web.
  - JSP: tecnología que ayuda a los desarrolladores de software a crear páginas web dinámicas basadas en HTML y XML, entre otros tipos de documentos.
  - JSF: tecnología y framework para aplicaciones Java basadas en web que simplifica el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones de JEE.
  - POSTMAN: plataforma API para desarrolladores.
  - Spring Boot: tecnología que nos permite crear aplicaciones autocontenidas.
  - JDBC: especialización de JavaSoft de una API estándar, que permite que los programas Java accedan a sistemas de gestión de base de datos.
  - JNDI: API de java para consumir determinados servicios orientados a una búsqueda de objetos en la red.
  - Lombok: es una de las librerías mas famosas en Java que busca evitar las estructuras de código técnico repetitivo.

- 
- ORM: modelo de programación que permite mapear las estructuras de una base de datos relacional, sobre una estructura lógica de entidades con el fin de simplificar y acelerar el desarrollo de una aplicación,
  - POJO: es el uso de clases simples y que no dependen de un framework en especial.
  - BEAN: clases Java que ajustan a determinados convenios con respecto a las definiciones de propiedades y de interfaces de procesos.
  - JAR/WAR: los jar normalmente son aplicaciones de JEE estándar o de Enterprise, y los war son aplicaciones web.
  - Base de datos relacional: es una base de datos que cumple con el modelo relacional, ósea se, establece relaciones de la información con la unión de tablas.
  - Base de datos NoSQL: clases de sistemas de gestión de bases de datos que difieren del sistema clásico en aspectos importantes, destacando que no usan lenguaje SQL como lenguaje principal de consultas.
  - BSON: formato de intercambio de datos, principalmente para su almacenamiento y transferencia en la base de datos.
  - Generador de informes: entorno de creación de independiente para crear informes paginados de Reporting Services fuera de Visual Studio.
  - Maven: framework de gestión de proyectos software, que proporciona un modelo estándar de gestión y descripción de proyectos.
  - Thymeleaf: es una biblioteca Java que implementa un motor de plantillas de XML/XHTML/HTML5 que puede ser utilizado tanto en modo web como en otros entornos no web.
  - API REST: es una interfaz que dos sistemas de computación utilizan para intercambiar información de manera segura a través de Internet.
2. Captura de Internet un esquema de la arquitectura de una aplicación web con motor Java.

