# ACTIVIDAD

# NUEVAS TECNOLOGÍAS

1. Investiga en Internet a que hacen referencia los siguientes conceptos tecnológicos:

* JDK: Java Development Kit , es el conjunto de herramientas de desarrollo para la creación de aplicaciones en Java.
* JEE: Java Enterprise Edition, plataforma para desarrollar aplicaciones empresariales en Java.
* API: Application Programming Interface, conjunto de definiciones y protocolos para interactuar entre sistemas y aplicaciones.
* IDE: Integrated Development Environment, Entorno de desarrollo que ofrece herramientas como un editor de código, un depurador y compilador para facilitar la programación.
* Servidor de aplicaciones: Software que proporciona un entorno donde se ejecutan aplicaciones web.
* MVC: Model-View-Controller, Patrón de arquitectura que separa la lógica de negocio (modelo), la interfaz de usuario (vista) y el control de flujo (controlador).
* Servlet: Componente de Java para manejar peticiones HTTP en aplicaciones web.
* JSP: JavaServer Pages, Tecnología que permite generar contenido HTML dinámico en Java.
* JSF: JavaServer Faces, Framework de Java para la construcción de interfaces de usuario basadas en componentes.
* POSTMAN: Herramienta para probar y desarrollar APIs REST, facilitando las solicitudes HTTP y la gestión de datos de respuesta.
* Spring Boot: Framework de Java que simplifica la creación de aplicaciones web, proporcionando configuración automática y una estructura mínima.
* JDBC: Java Database Connectivity, API que permite la conexión a bases de datos y la ejecución de consultas SQL desde aplicaciones Java.
* JNDI: Java Naming and Directory Interface, API que permite buscar y acceder a servicios en redes, como bases de datos o recursos de red.
* Lombok: Librería de Java que reduce el código repetitivo generando automáticamente constructores, getters, setters, entre otros.
* ORM: Object-Relational Mapping, Herramienta que permite mapear objetos de programación con bases de datos relacionales, como Hibernate.
* POJO: Plain Old Java Object, Clases Java simples sin dependencias externas, usadas para representar datos.
* BEAN: Clase Java gestionada por el contenedor de Spring o EJB, que se utiliza para encapsular lógica empresarial.
* JAR/WAR: Formatos de empaquetado de aplicaciones Java. JAR es para librerías o aplicaciones simples, y WAR es para aplicaciones web.
* Base de datos relacional: Sistema que almacena datos en tablas relacionadas mediante claves primarias y foráneas. Ejemplos: MySQL, PostgreSQL.
* Base de datos NoSQL: Bases de datos que no utilizan tablas relacionales. Ejemplos: MongoDB, Redis.
* BSON: Binary JSON, Formato binario utilizado por MongoDB para almacenar documentos JSON.
* Generador de informes: Herramienta o software para crear reportes basados en datos, como JasperReports.
* Maven: Herramienta de gestión de proyectos y dependencias en Java, que automatiza la compilación y construcción de aplicaciones.
* Thymeleaf: Motor de plantillas en Java que se usa para generar interfaces web dinámicas, compatible con Spring.
* API REST: Estilo de arquitectura para el desarrollo de servicios web que se comunica usando HTTP, permitiendo operaciones CRUD mediante JSON o XML.

1. Busca en Internet un esquema de la arquitectura de una aplicación web con motor Java.

