

## "Gregorio Fernández"

2ºDAM

## 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.



## "Gregorio Fernández"

2ºDAM

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

