

Ejercicio 1:

JDK: Java Development Kit es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java.

JEE: Java Platform, Enterprise Edition o Java EE es una plataforma de programación —parte de la Plataforma Java— para desarrollar y ejecutar software de aplicaciones en el lenguaje de programación Java.

API: Es un conjunto de subrutinas, funciones y procedimientos que ofrece cierta biblioteca para ser utilizada por otro software como una capa de abstracción.

IDE: Un entorno de desarrollo integrado o entorno de desarrollo interactivo, en inglés Integrated Development Environment, es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitar al desarrollador o programador el desarrollo de software. (Visual Estudio, NetBeans, Eclipse...)

Servidor de aplicaciones: Es el componente de tiempo de ejecución principal en todas las configuraciones y donde una aplicación se ejecuta realmente. (Tomcat)

MVC: Modelo-vista-controlador es un patrón de arquitectura de software, que separa los datos y principalmente lo que es la lógica de negocio de una aplicación de su representación y el módulo encargado de gestionar los eventos y las comunicaciones.

Servlet: Es una clase en el lenguaje de programación Java, utilizada para ampliar las capacidades de un servidor.

JSP: JavaServer Pages es una tecnología que ayuda a los desarrolladores de software a crear páginas web dinámicas basadas en HTML y XML, entre otros tipos de documentos. JSP es similar a PHP, pero usa el lenguaje de programación Java.

JSF: La tecnología JavaServer Faces es un framework de interfaz de componentes de usuarios del lado del servidor para las aplicaciones web basadas en la tecnología Java.

Spring Framework: Aporta una primera capacidad muy importante y es que se trata de un framework de inversión de control. Es decir el toma el control de cuando cada uno de los objetos es creado. Esto le permite hacer de intermediario entre el programa que usa los objetos y los objetos en sí.

Spring Boot: Spring Boot permite compilar nuestras aplicaciones Web como un archivo . jar que podemos ejecutar como una aplicación Java normal.

JDBC: Java Database Connectivity (en español: Conectividad a bases de datos de Java),¹² es una API que permite la ejecución de operaciones sobre bases de datos desde el lenguaje de programación Java.

JNDI: La Interfaz de Nombrado y Directorio Java es una Interfaz de Programación de Aplicaciones de Java para servicios de directorio. Permite a los clientes descubrir y buscar objetos y datos a través de un nombre.

OpenCSV: es una librería Java que permite trabajar con CSVs de forma muy sencilla, tanto para leer como para escribirlos.

ORM: El mapeo objeto-relacional es una técnica de programación para convertir datos entre el sistema de tipos utilizado en un lenguaje de programación orientado a objetos y la utilización de una base de datos relacional como motor de persistencia. (Hibernate)

POJO: Un objeto POJO es una instancia de una clase que no extiende ni implementa nada en especial. Por ejemplo, un Servlet tiene que extender de HttpServlet y sobrescribir sus métodos, por lo tanto no es un POJO. En cambio, si se define una clase 'Persona', con sus atributos privados y sus correspondientes getters y setters públicos, una instancia de esta simple clase es un objeto POJO.

JAVABEAN: Se usan para encapsular varios objetos en un único objeto, para hacer uso de un solo objeto en lugar de varios más simples.

JAR/WAR: Archivos zip que contienen varias imágenes, archivos XML, archivos de propiedades y partes de código Java que forman una aplicación Java.

Base de datos relacional: Almacena y proporciona acceso a puntos de datos relacionados entre sí.
(MySQL)

Base de datos NoSQL: Almacena datos de forma no estructurada(no usan SQL como lenguaje principal de consultas). (MongoDB)

JSON: Es un formato de texto sencillo para el intercambio de datos.

Generador de informes: Herramienta diseñada para ayudar a crear informes profesionales que presenten datos de manera concisa y transparente.

Maven: Herramienta de software para la gestión y construcción de proyectos Java, un modelo de configuración de construcción más simple, basado en un formato XML.

JSTL: Proporcionando cuatro bibliotecas de etiquetas con utilidades ampliamente utilizadas en el desarrollo de páginas web dinámicas.

API de REST: Es un estilo de arquitectura software para sistemas hipermedia distribuidos como la World Wide Web.

Ejercicio 2:

