



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Práctica integradora

[Clasificación de contenedores - Padlet](#)

Base de Datos:



elasticsearch

Es una base de datos NoSQL, orientada a documentos JSON, que provee un motor de búsqueda de texto completo, distribuido y con capacidad de multitenencia con una interfaz web RESTful y con documentos JSON



ORACLE®
DB Management

Es un sistema de gestión de base de datos de tipo objeto-relacional. Es utilizada para ejecutar el procesamiento de transacciones en línea, el almacenamiento de datos y las cargas de trabajo de bases de datos mixtas.



Es una base de datos de series de tiempo de código abierto desarrollada por InfluxData. Está escrito en Go y optimizado para el almacenamiento rápido y de alta disponibilidad.



Base de Datos:



Es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto. Guarda estructuras de datos BSON con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.



Es un sistema de gestión de bases de datos derivado de MySQL con licencia GPL. Alta compatibilidad con MySQL ya que posee las mismas órdenes, interfaces, API y bibliotecas, siendo su objetivo poder cambiar un servidor por otro directamente.



Es un sistema base de datos relacional de objetos. Con las nuevas actualizaciones, postgres provee replicaciones de la misma base de datos para dar mayor seguridad y escalabilidad.



Base de Datos:



Es una base de datos de durabilidad opcional escrito en ANSI C. Actualmente se encuentra desarrollado bajo Redis Labs.
Es considerado software de código abierto.



Es un sistema de base de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general y licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la Base de Datos de código abierto más popular del mundo.



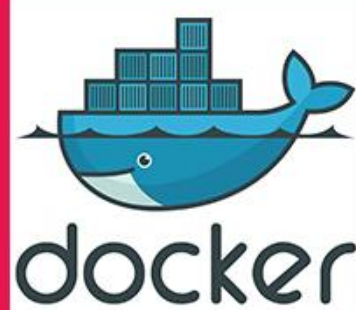
Herramienta de desarrollo:



Es la versión libre de la plataforma de desarrollo Java bajo concepto de lenguaje orientado a objetos.



Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript.



Es un proyecto de código abierto que automatiza el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software, dando una capa adicional de abstracción y automatización de virtualización de aplicaciones en múltiples OS



Herramienta de desarrollo:



Es un sistema de gestión de contenidos, enfocado a la creación de página web. Originalmente alcanzó una gran popularidad en la creación de blogs, para luego convertirse en una de las principales herramientas para la creación de páginas web comerciales.



kubernetes

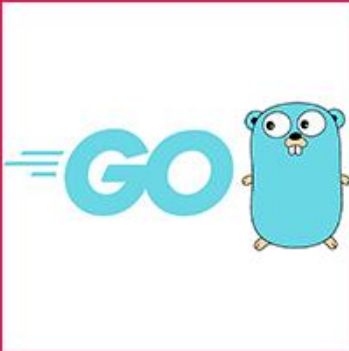
Es un sistema de código libre para la automatización del despliegue, ajuste de escala y manejo de aplicaciones en contenedores que fue originalmente diseñado por Google y donado a la Cloud Native Computing Foundation.



Es una plataforma para evaluar código fuente. Es software libre y usa diversas herramientas de análisis estático de código fuente para obtener métricas que pueden ayudar a mejorar la calidad del código de un programa.



Lenguaje de Programación:



Es un lenguaje de programación concurrente y compilado inspirado en la sintaxis de C, que intenta ser dinámico como Python y con el rendimiento de C o C++. Desarrollado por Google.



Es un lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web.



Es un lenguaje de programación interpretado. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.



Lenguaje de Programación:



Es un entorno de Sun Microsystems, capaz de ejecutar aplicaciones desarrolladas usando el lenguaje de programación Java u otros lenguajes que compilen a bytecode y un conjunto de herramientas de desarrollo.



python

Es de tipado fuerte y dinámico, un lenguaje interpretado, hace hincapié en la legibilidad de su código. Multiparadigma, ya que soporta parcialmente la orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional.



Middleware:



Es una plataforma de red de servicios de múltiples nubes para conectar y asegurar servicios en cualquier plataforma de tiempo de ejecución y en la nube pública o privada.



RabbitMQ es un software de negociación de mensajes de código abierto que funciona como un middleware de mensajería. Implementa el estándar Advanced Message Queuing Protocol.



WildFly, anteriormente conocido como JBoss, es un servidor de aplicaciones Java EE de código abierto implementado en Java puro. Al estar basado en Java, JBoss puede ser utilizado en cualquier sistema operativo para el que esté disponible la máquina virtual de Java.



Servidor:



Es un moderno proxy inverso HTTP y equilibrador de carga que facilita el despliegue de microservicios. Traefik se integra con los componentes de infraestructura existentes y se configura automática y dinámicamente.



Software gratuito de código abierto, proporciona un equilibrador de carga de alta disponibilidad y un servidor proxy para aplicaciones basadas en TCP y HTTP que distribuye las solicitudes en varios servidores. Escrito en C, tiene reputación de ser rápido y eficiente.



Servidor:



Es un servidor web/proxy inverso ligero de alto rendimiento y un proxy para protocolos de correo electrónico. Es software libre y de código abierto, bajo la Licencia BSD simplificada; también existe una versión comercial distribuida bajo el nombre de Nginx Plus.



Es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix, Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual según la normativa RFC 2616.



Sistemas Operativos:



Es un OS de software libre y código abierto. Es una distribución de Linux basada en Debian. Puede correr en computadores de escritorio y servidores. Está orientado al usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia del usuario.



Es un OS de código abierto, basado en la distribución Red Hat Enterprise Linux, operándose de manera similar, y cuyo objetivo es ofrecer al usuario un software de "clase empresarial" gratuito.



Sistemas Operativos:

debian



Es un OS libre, desarrollado por miles de voluntarios de todo el mundo, que colaboran a través de Internet.



Es una distribución Linux basada en Musl y BusyBox, que tiene como objetivo ser ligera y segura por defecto sin dejar de ser útil para tareas de propósito general.



Suite:



Es una suite ofimática que abarca el mercado completo en Internet e interrelaciona aplicaciones de escritorio, servidores y servicios para los sistemas operativos Microsoft Windows, Mac OS X, iOS y Android.



Es un paquete de software de oficina libre y de código abierto desarrollado por The Document Foundation.



Suite:



Es una suite ofimática para Microsoft Windows, Linux, Android OS, iOS. Creada por el desarrollador de software Kingsoft Office en Zhuhai, China. Incluye los siguientes componentes: Writer, Presentation y Spreadsheet., incluye una suite completa de código.



Es un suite que proporciona varias utilidades Unix en un solo archivo ejecutable. Se ejecuta en una variedad de entornos POSIX, aunque muchas de sus herramientas están diseñadas para funcionar con interfaces proporcionadas por el kernel de Linux.



Virtualización:



Es una completa solución de virtualización de código abierto, derivada del kernel de Red Hat Enterprise Linux. Ofrece agilidad, seguridad, confiabilidad y escalabilidad para cargas de trabajo virtualizadas importantes y costosas.



Es una tecnología de virtualización en el nivel de sistema operativo para Linux. Permite que un servidor físico ejecute múltiples instancias de sistemas operativos aislados, conocidos como Servidores Privados Virtuales o Entornos Virtuales.

Otros:



Jenkins

Es un servidor de automatización open source escrito en Java. Está basado en el proyecto Hudson.