

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA FACULTAD DE INFORMÁTICA DE CULIACÁN LIC. DE INFORMÁTICA DE CULIACÁN.

DESARROLLO WEB LADO DEL SERVIDOR

Alumno: López Zavala Cesar Alberto. GRUPO: 2-1.



Actividad 1. Investigación sobre los entor...

Publicado: 14 feb

Investigar sobre los siguientes entornos tecnológicos / frameworks

- Java
- NET Core
- PHP
- Python
- Node JS

Debe incluir portada e indice.

La entrega debe ser un archivo .PDF

JAVA

Definición.

“Java es una plataforma informática de lenguaje de programación creada por Sun Microsystems en 1995. Ha evolucionado desde sus humildes comienzos hasta impulsar una gran parte del mundo digital actual, ya que es una plataforma fiable en la que se crean muchos servicios y aplicaciones. Los nuevos e innovadores productos y servicios digitales diseñados para el futuro también siguen basándose en Java.”



¿Qué es Java y por qué lo necesito? (n.d.). https://www.java.com/es/download/helpp/whatis_java.html

Parenthetical (¿Qué Es Java Y Por Qué Lo Necesito?, n.d.)

Microsoft

“Java es un lenguaje de programación multiplataforma orientado a objetos que se ejecuta en miles de millones de dispositivos de todo el mundo. Sustenta aplicaciones, sistemas operativos de smartphones, software empresarial y muchos programas conocidos. A pesar de haberse inventado hace más de 20 años, Java es actualmente el lenguaje de programación más popular para los desarrolladores de aplicaciones.”

¿Qué es Java?: Guía de Java para principiantes | Microsoft Azure. (n.d.). <https://azure.microsoft.com/es-mx/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-java-programming-language/?msockid=1494f4523e486e142d83e1df3fb96fcf>

Parenthetical (¿Qué Es Java?: Guía De Java Para Principiantes | Microsoft Azure, n.d.)

Lenovo

“Java es un lenguaje de programación orientado a objetos diseñado específicamente para permitir a los desarrolladores una plataforma de continuidad. Java difiere de otros paradigmas de programación - como la programación funcional y lógica - porque los desarrolladores pueden continuar o actualizar algo que ya han terminado, en lugar de empezar desde cero. Los objetos mantienen el código ordenado y fácil de modificar cuando es necesario.

Por ejemplo, un concesionario de automóviles tiene varios automóviles en su lote. Cada uno de los coches es un objeto, pero cada uno tiene características diferentes llamadas clases, que son los diferentes modelos, motores, color de la pintura y así sucesivamente. Un cliente selecciona una camioneta roja, pero quiere agregar un mejor sistema estéreo. La nueva camioneta hereda todas las características del objeto "camioneta pickup", y el programador es simplemente encargado de modificar la clase "estéreo" en lugar de construir un vehículo completamente nuevo. Esto es lo que hace de Java una plataforma ideal para teléfonos celulares, foros de sitios web, consolas de juegos y cualquier otra cosa que requiera actualizaciones y modificaciones constantes.

Los programas creados con Java son portátiles porque están ensamblados en bytecode. Puede ejecutarse en cualquier servidor donde esté instalado Java Virtual Machine (JVM). A diferencia de C++, los objetos creados con Java no tienen que hacer referencia a datos

externos. Esto significa que una aplicación Java continuará funcionando incluso si tu sistema operativo o algún otro programa externo falla.

No se debe confundir Java con Javascript. Este último es un lenguaje interpretado como Visual Basic de Microsoft. Se utiliza principalmente para programas más cortos, como los que hacen que aparezcan ventanas emergentes en un navegador web. JavaScript carece de la portabilidad que tiene Java, y se utiliza a menudo como parte de la codificación HTML.

Java es el segundo lenguaje de programación más utilizado en el mundo, justo detrás de C y delante de C++ y Objetivo C. Es gratis para descargar y actualizar. Requiere Windows XP o posterior y funciona con la mayoría de los sistemas basados en Linux. “

¿Qué es Java? | Guía completa | Lenovo México. (n.d.). <https://www.lenovo.com/mx/es/faqs/pc-vida-faqs/que-es-java/?orgRef=https%253A%252F%252Fwww.bin-g.com%252F&msockid=1494f4523e486e142d83e1df3fb96fcf>

Parentetical *(¿Qué Es Java? | Guía Completa | Lenovo México, n.d.)*

NET core



Microsoft.

“ASP.NET es un marco de desarrollo web popular para compilar aplicaciones web en la Plataforma .NET.

ASP.NET Core es la versión de código abierto de ASP.NET, que se ejecuta en macOS, Linux y Windows. ASP.NET Core se lanzó por primera vez en 2016 y es un rediseño de las versiones anteriores de ASP.NET solo para Windows.”

¿Qué es ASP.NET Core? | .NET. (n.d.). Microsoft. <https://dotnet.microsoft.com/es-es/learn/aspnet/what-is-aspnet-core>

Parentetical *(¿Qué Es ASP.NET Core? | .NET, n.d.)*

Brave Developer.

“.NET Framework es un entorno de desarrollo o plataforma de desarrollo que provee librerías para desarrollar software de una forma más fácil y rápida, es creado e impulsado por Microsoft cuya primera versión de producción fue naturalmente la 1.0 y fue lanzado el 13 de febrero del 2002 disponible sólo para la plataforma Windows en sus versiones 98, ME, NT 4.0, 2000 y XP. La última versión de .NET Framework es la 4.8 lanzada el 18 de abril del 2019 y que tendrá soporte oficial de Microsoft hasta el 26 de abril del 2022 también sólo compatible para Windows. Para más información sobre fechas de soporte a diferentes versiones del framework visita esta página y para ver los detalles de cada versión puedes entrar aquí.”

Martínez, G. A. (2022, June 10). *¿Qué es .NET Core y qué lo diferencia de .NET Framework?* Brave Developer. <https://bravedeveloper.com/2021/06/02/que-es-net-core-y-que-lo-diferencia-de-net-framework/>

Parentetical (Martínez, 2022)

Narrative Martínez (2022)

php



php.

“PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.”

PHP: Hypertext Preprocessor. (n.d.). <https://www.php.net/manual/es/intro-whatishp>

Parentetical (PHP: Hypertext Preprocessor, n.d.)

Python



1. Python.

“Python es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en las aplicaciones web, el desarrollo de software, la ciencia de datos y el machine learning (ML). Los desarrolladores utilizan Python porque es eficiente y fácil de aprender, además de que se puede ejecutar en muchas plataformas diferentes. El software Python se puede descargar gratis, se integra bien a todos los tipos de sistemas y aumenta la velocidad del desarrollo.”

¿Qué es Python? - Explicación del lenguaje Python - AWS. (n.d.). Amazon Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is/python/>

Parentetical *(¿Qué Es Python? - Explicación Del Lenguaje Python - AWS, n.d.)*

NODE js



1. NODE js

“Concebido como un entorno de ejecución JavaScript asíncrono basado en eventos, Node.js está diseñado para construir aplicaciones de red escalables. En el siguiente ejemplo de 'hola mundo', se pueden manejar muchas conexiones de manera concurrente. Por cada conexión el callback sera ejecutado, sin embargo si no hay trabajo que hacer, Node.js entrará en reposo.”

Node.js — sobre Node.js®. (n.d.). <https://nodejs.org/es/about>

Parentetical *(Node.js — Sobre Node.js®, n.d.)*