Definiciones de Full Stack.

Un desarrollador full stack es un profesional que tiene conocimientos y habilidades tanto en el desarrollo del front-end como del back-end de aplicaciones web. Esto significa que puede trabajar en todas las capas de una aplicación, desde la interfaz de usuario hasta la lógica del servidor y la gestión de bases de datos. Aquí están las principales áreas que cubre un desarrollador full stack:

1. **Front-end:**
   * **HTML/CSS:** Estructuración y diseño de la interfaz de usuario.
   * **JavaScript:** Programación del comportamiento dinámico de la página.
   * **Frameworks/Bibliotecas:** Uso de herramientas como React, Angular o Vue.js para desarrollar aplicaciones web interactivas.
2. **Back-end:**
   * **Lenguajes de Programación:** Uso de lenguajes como JavaScript (Node.js), PHP, Python, Ruby, Java, entre otros, para la lógica del servidor.
   * **Frameworks:** Uso de frameworks como Express (Node.js), Django (Python), Ruby on Rails (Ruby), Spring (Java), Laravel (PHP), entre otros.
   * **APIs y Servicios Web:** Creación y consumo de APIs RESTful y/o GraphQL.
3. **Bases de Datos:**
   * **SQL:** Trabajo con bases de datos relacionales como MySQL, PostgreSQL o SQLite.
   * **NoSQL:** Trabajo con bases de datos no relacionales como MongoDB, Cassandra o Firebase.
4. **Control de Versiones:**
   * **Git:** Uso de sistemas de control de versiones para gestionar el código fuente.
5. **Infraestructura y DevOps:**
   * **Servidores y Hosting:** Configuración y despliegue de aplicaciones en servidores.
   * **CI/CD:** Implementación de pipelines de integración continua y entrega continua.

2. Instalamos Laragon para Usar con php

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

3. Mostramos el lenguaje PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de programación de código abierto, ampliamente utilizado para el desarrollo de aplicaciones web del lado del servidor. Fue creado en 1994 por Rasmus Lerdorf y ha evolucionado significativamente desde entonces. Aquí hay una descripción general de PHP:

1. **Lenguaje del lado del servidor:**
   * PHP se ejecuta en el servidor web y genera contenido dinámico que se envía al navegador del usuario. Esto permite crear páginas web interactivas y personalizadas.
2. **Sintaxis y facilidad de uso:**
   * La sintaxis de PHP es similar a la de otros lenguajes de programación como C, Java y Perl, lo que facilita su aprendizaje para programadores con experiencia en esos lenguajes.
   * Es conocido por su facilidad de uso y su capacidad para integrarse con HTML, lo que permite a los desarrolladores mezclar código PHP y HTML en el mismo archivo.
3. **Amplia compatibilidad:**
   * PHP es compatible con la mayoría de los servidores web, incluidos Apache y Nginx, y puede ejecutarse en múltiples sistemas operativos como Linux, Windows y macOS.
   * Soporta una amplia gama de bases de datos, incluidas MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server y SQLite.
4. **Comunidad y recursos:**
   * PHP tiene una gran comunidad de desarrolladores que contribuyen a su desarrollo y proporcionan una abundancia de recursos, como bibliotecas, frameworks (como Laravel, Symfony y CodeIgniter), y tutoriales.
5. **Versatilidad:**
   * Además de la creación de páginas web dinámicas, PHP puede usarse para desarrollar scripts de línea de comandos y aplicaciones de escritorio.
6. **Seguridad:**
   * Aunque PHP ha sido criticado en el pasado por problemas de seguridad, las versiones más recientes incluyen muchas mejoras y prácticas recomendadas para el desarrollo seguro.
7. **Ejemplo de código básico:**
   * Un script simple en PHP que imprime "Hola, mundo!" se vería así:

<?php echo "Hola, mundo!"; ?>

PHP es una opción popular y poderosa para el desarrollo web, utilizada por millones de sitios web y aplicaciones en todo el mundo debido a su flexibilidad, facilidad de uso y fuerte comunidad de apoyo.