

CAPITULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

VERIFICACIÓN DE OBJETIVOS

- El objetivo general del proyecto ha sido cumplido satisfactoriamente en la Unidad de Sistemas de PETROECUADOR, realizando el análisis de las herramientas Kylix y PHP, tabulando sus recursos de hardware y software para su funcionamiento, la compatibilidad y características de cada una de ellas, el tiempo de aprendizaje, para poder desarrollar el aplicativo Monitoreo Web, implantado a un servidor Linux de PETROECUADOR, y ha permitido observar el grado de dificultad al utilizar Kylix y Php en tiempo de desarrollo y ejecución.
- A través de la aplicación se ha logrado solucionar el problema planteado de control y monitoreo estadístico de un servidor Linux, el cual permitirá a la empresa tener un mayor control de los recursos, y ayudando de manera especial al administrador de comunicación y redes de la Unidad de Sistemas de PETROECUADOR.
- Mediante la aplicación web, se ha conocido los componentes y utilidades que presta las herramienta Kylix y PHP, al trabajar en una plataforma Linux e interactuando con un servidor web Apache y un servidor de base de datos MySQL.

CONCLUSIONES

- El uso de las herramientas KYLIX y PHP, tienen un mismo objetivo, el de construir aplicaciones web, pero con diferencia, en distintos ámbitos como requerimientos para el funcionamiento, el aprendizaje por herramienta, y las facilidades que brinda cada una de ellas, así se puede decir que el mayor número de programadores en el mundo construye aplicaciones con PHP y es más fácil y a bajo costo, por ser gratis y tener características de licencia GNU, mientras que Kylix al ser también una buena herramienta no solo para desarrollo de aplicaciones web, si no como desarrollador de aplicaciones de escritorio; y para el uso legal en una institución o empresa se debe pagar licencias para su uso del software.
- El funcionamiento de la aplicación Monitoreo Web realizada en Kylix en módulo DSO para Apache, el peso del archivo en Kb, en el servidor web, es muy alto por lo tanto hace poco lenta la ejecución en un browser, y los archivos de PHP, su peso es bajo en Kb, y se ejecuta más rápido por ser un interprete, pero se debe tomar en cuenta que los aplicativos realizados en Kylix son compilados y no poseen ningún inconveniente al ser ejecutadas, mientras los archivos PHP pueden tener problemas en la ejecución.
- El uso de Kylix, en su fortaleza de portabilidad, de abrir las aplicaciones en Windows mediante Delphi, hace que el programador con conocimientos de Delphi, facilite el nivel de aprendizaje hacia Kylix.
- El uso de productos de software con licencias, limita a instituciones, personas, por tener que pagar un costo que le garantice su legalidad al trabajar con dicho producto, y mientras otras entidades buscan lo más económico y factible para su desarrollo, por esto algunos trabajan con software con características GNU.

- La herramienta que presta mayor utilidad en el desarrollo Web es PHP, por su rapidez, tratamiento de gráficos y su conexión nativa a base de datos, dando como resultado aplicaciones sumamente interactivas y de agrado para el usuario y aun bajo costo; tratándose de Kylix es una herramienta fuerte para el desarrollo de aplicaciones de escritorio, pero para el desarrollo Web carece de algunos elementos como es, el tratamiento de imágenes dinámicas en el web, y otros elementos para desarrollar una aplicación web, sin embargo al trabajar con base de datos es sumamente efectivo pues posee algunos elementos para conectarse, todo esto implica un costo de licencias para realizar cualquier tipo de aplicaciones con Kylix en una institución empresarial.

RECOMENDACIONES

- Al trabajar con diversas herramientas, para el desarrollo de aplicaciones web, utilizar PHP para trabajar con modo gráfico, es la manera más fácil y factible por su gran contenido de funciones, para el tratamiento de imágenes, al igual el uso de funciones para la manipulación de base de datos.
- El indicar a la empresa o institución, cual de las herramientas Kylix y PHP puede utilizar y en que momento puede implementar y trabajar con ellas, al realizar aplicaciones web e imágenes dinámicas, así el aplicativo Monitoreo Web a un servidor Linux de PETROECUADOR, ha sido implantado y esta en funcionamiento, reflejando estadísticas gráficas de los dispositivos de memoria, discos, y CPU, en un determinado tiempo, el aplicativo en sí, refleja el resultado comparativo al trabajar con las dos herramientas.
- Para evitar posibles problemas de seguridad, ya que es extremadamente peligroso dejar un intérprete de un lenguaje accesible en un servidor web, en la configuración de PHP se puede impedir la utilización directa del intérprete. Para ello se utiliza la opción `cgi.force_redirect=1` en el archivo `php.ini` o bien, durante la compilación, la opción `--enable-force-cgi-redirect`.
- Para realizar aplicaciones web con Kylix y base de datos, deben estar bien configurado los dos entornos, para no tener dificultades de compilación, y ejecución del aplicativo.
- Todos los elementos Apache, PHP y MySQL, se encuentran en el CD de distribución de Red Hat Linux en cualquiera de sus versiones, facilitando

así al usuario que no disponga de ellas, o su vez se encuentran en las direcciones electrónicas de cada uno de ellos <http://php.net>, <http://www.apache.org>, <http://www.redhatlinux.com>