

Curso de Perl Nivel Básico

info@covetel.com.ve ¹

¹Cooperativa Venezolana de Tecnologías Libres R.S.

1 de Enero de 2011

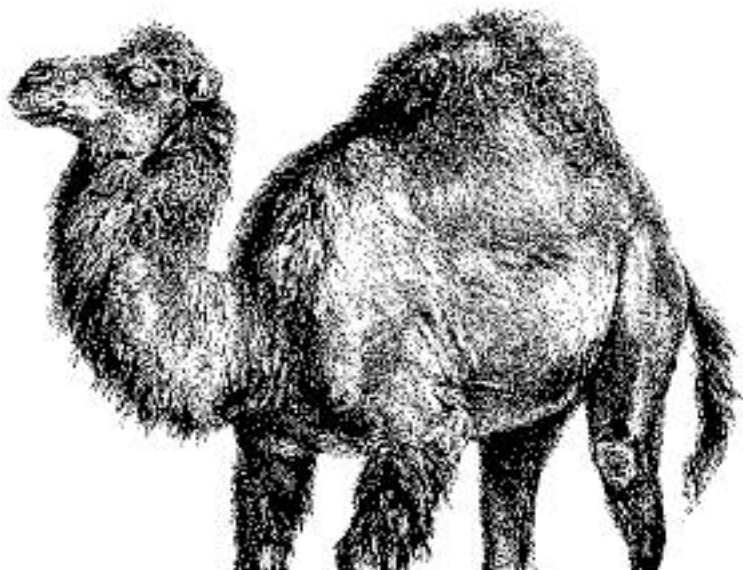
Sobre Perl

Perl tiene unos 23 años hasta ahora. El lenguaje ha evolucionado desde una herramienta simple para la administración de sistemas tomando cosas de shell scripting y C (Perl 1) hasta convertirse en un poderoso lenguaje de propósito general (Perl 5), consistente, coherente, cambiando el paradigma de programación en general con la intención de mantenerse por otros 25 años. (Perl 6)

Porque Larry creo Perl ?

Larry crea Perl a mediados de 1980, cuando intentaba producir reportes sobre la información ordenada jerárquicamente en archivos de la red de noticias USENET para un sistema de reporte de bugs, y awk no dio la talla. Entonces Larry, como buen programador perezoso que es, decide hacer una herramienta que pueda usar para resolver este problema y que pueda volver a usar para otro problema similar en otro lugar, en otro tiempo.

La mascota



Características principales de Perl

- ▶ Perl es Fácil
- ▶ Perl es casi ilimitado
- ▶ Perl es sobre todo rápido
- ▶ Perl es un poco feo

Perl es Fácil

Cuando nos referimos que Perl es fácil, hablamos de que es fácil de usar, no es especialmente fácil de aprender. Si usted conduce un carro, que paso semanas o meses aprendiendo a conducir, entonces luego va a ser fácil de conducir. De igual manera cuando pase la misma o mas cantidad de horas aprendiendo Perl, entonces despues va a ser muy fácil de usar.

Perl es casi ilimitado

Hay muy pocas cosas que no podrás hacer con Perl. Seguramente usted no deseará escribir un controlador de algún dispositivo de interrupción a nivel de micro-kernel (A pesar de que ya alguien hizo esto). Pero la mayoría de las cosas que la gente común y no tan común necesita, la mayoría del tiempo son buenas tareas para Perl, desde scripts muy pequeños, hasta aplicaciones de nivel industrial.

Perl es sobre todo rápido

Esto es porque no hay nadie en el desarrollo que no lo utilice, de modo que entonces todos queremos que Perl sea rápido. Si alguien quiere añadir una nueva característica que sea genial, pero que introduzca lentitud a otros aspectos, es casi seguro que Larry va a rechazar la nueva característica hasta que no se encuentre una manera de escribirla de manera eficiente.

Perl es un poco feo

Esto es cierto, el camello se ha convertido en el simbolo de Perl, desde la cubierta del legendario libro **The Camel Book**, conocido tambien como **Programming Perl by Larry Wall, Tom Christianesen, and Jon Orwant**. Los camellos tambien son un poco feos, pero trabajan duro, incluso en condiciones difíciles. Los camellos siempre están ahí siempre para hacer el trabajo a pesar de todas las dificultades, incluso cuando se ven y huelen mal e inclusive le escupen. Perl es un poco así.

¿ Perl es fácil o difícil ?

Perl es fácil de usar, pero a veces difícil de aprender. Esto por su puesto es una generalización. En el diseño de Perl, Larry tuvo que hacer muchas consideraciones. Cuando ha tenido la oportunidad de hacer algo más fácil para el programador a costa de ser más difícil para el estudiante, ha decidido casi todo el tiempo a favor del programador. Esto es así, porque usted va a aprender Perl una sola vez, pero lo vas a usar una y otra vez. Perl posee cualquier cantidad de comodidades que le permiten al programador ahorrar tiempo. Por ejemplo, la mayoría de las funciones tienen un valor predeterminado, con frecuencia, el valor por defecto es justamente la manera en la que usted desea usar la función.

¿ Como se hizo Perl tan popular ?

Despues de jugar un rato con Perl, agregando cosas aquí y allá, Larry se lanzó a la comunidad de lectores de la Usenet, comunmente conocida como B¡La Red¿. Los usuarios de esta flota fugitiva que trabajaban en sistemas en todo el mundo (decenas de miles de ellos), le dieron retroalimentación, pidiendo a Larry, maneras de hacer esto, aquello o lo otro, muchos de los cuales Larry nunca había imaginado en su poco manejo de Perl. Pero como resultado, Perl creció, y creció y creció. Creció en características. Creció en portabilidad.

¿ Que esta pasando con Perl ahora ?

Durante estos días, Larry Wall no escribe código, pero el sigue guiando el desarrollo y toma las desiciones importantes. Perl es mayormente mantenido por un grupo de resistentes y valientes personas llamadas B¡The Perl 5 Porters¿. Puede suscribirse a la lista de correo en Lperl5-porters@perl.org¿ para seguir el trabajo de esta gente y sus debates. Al momento de escribir esta documentación, muchas cosas estan pasando con Perl. Durante los últimos años, muchas personas han estado trabajando en la próxima versión de Perl: Perl 6.

¿ Va a estar Perl 5 obsoleto ?

No tire a un lado Perl 5, este sigue siendo la versión actual y estable. No se espera una version estable de Perl 6 durante un rato largo. Perl 5 hace todo lo de siempre, y siempre sera así. Perl 5 no va a desaparecer cuando Perl 6 salga. Y la gente puede seguir usando Perl 5 durante muchos años mas.

¿ Que es CPAN ?

CPAN es **Comprehensive Perl Archive Network**, su primera parada para Perl. Posee el código fuente de Perl, listo para instalar y los **ports** para todos los sistemas no Unix, ejemplos, documentación, y extensiones del lenguaje. CPAN es replicado en cientos de máquinas al rededor del mundo, comenzando en **<http://search.cpan.org>** o **<http://kobesearch.cpan.org>** para navegar o buscar un paquete. Si no tienes acceso a la red, todo CPAN puede caber en 8 o 10 GB.

¿ Como hacer un programa en Perl ?

Ya es tiempo de hacer esta pregunta (aunque usted no la halla hecho aun), Los programas de Perl son archivos de texto plano, usted puede crearlos y editarlos en su editor de textos preferido, yo personalmente prefiero **VIM**. (Usted no necesita entornos de desarrollo especiales, aunque hay disponibles editores comerciales de varios proveedores. Nunca hemos utilizado uno de estos lo suficiente como para recomendarlo). Por lo general debería usar un editor de texto pensado para programadores, en lugar de un editor de textos convencional. ¿ Cual es la diferencia ? Bueno, un editor pensado para programadores le va a permitir hacer cosas que necesitan los programadores, como sangrado automático o subrayado de bloques de código, o indicar automáticamente la llave de cierre de un bloque de código. La página del manual **perlfaq3** tiene una lista de otros editores que también pueden usarse.

Evaluación Inicial

Solicite al instructor la evaluación inicial.