**POSTGRESQL**

PostgreSQL es un fuerte sistema de base de datos relacional de objetos abierto que utiliza y amplía el lenguaje SQL combinado con muchas características que almacenan y escalan de forma segura las cargas de trabajo de datos más difíciles.

PostgreSQL ha logrado conseguir una sólida reputación por su arquitectura comprobada, confiabilidad, integridad de datos, sólido conjunto de características, extensibilidad y la dedicación de la comunidad de código abierto detrás del software para entregar evidentes soluciones eficaces e innovadoras.  Nos asombra que PostgreSQL se ha convertido en la base de datos relacional de código abierto de elección para muchas personas y organizaciones.

**REQUERIMIENTOS DE HARDWARE**

Evidentemente PostgreSQL no tiene requerimientos específicos de hardware. Se considera suficiente con satisfacer los requerimientos recomendados para instalar el [sistema operativo](http://www.monografias.com/Computacion/Sistemas_Operativos/) que se vaya a utilizar. Como mismo se pude realizar todo el [desarrollo](http://www.monografias.com/trabajos12/desorgan/desorgan.shtml) con un servidor Pentium IV de 1.7 MHz y 1 GB de [RAM](http://www.monografias.com/trabajos11/memoram/memoram.shtml) con Red Hat Linux 8.0, para una mínima cantidad de usuarios, también podemos emplear recursos de hardware distribuidos para una BD considerablemente grande. Naturalmente, si se desea que el sistema ofrezca [servicio](http://www.monografias.com/trabajos14/verific-servicios/verific-servicios.shtml) a un número relativamente grande de usuarios concurrentes habrá que tener este factor en cuenta a la hora de elegir el hardware más apropiado de acuerdo a nuestras necesidades.

Multi Linux, [Unix](http://www.monografias.com/trabajos36/sistema-unix/sistema-unix.shtml), BSD's, Mac OS X, Solaris, AIX, Irix, HP-UX, Windows.

**REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**

* 8 megabytes de [Memoria RAM](http://www.monografias.com/trabajos11/memoram/memoram.shtml)
* 30 megabytes de espacio en [disco duro](http://www.monografias.com/trabajos14/discosduros/discosduros.shtml) para el cogido fuente
* 5 megabytes de espacio en disco duro para la instalación de los ejecutables
* 1 megabyte extra para las bases de datos básicas
* 3 megabytes de espacio en disco duro para el tarball con el código fuente

**COSTOS DE LICENCIAMIENTO**

Licencia BSD: es la licencia de software otorgada principalmente para los sistemas BSD (Berkeley Software Distribution). Pertenece al [grupo](http://www.monografias.com/trabajos14/dinamica-grupos/dinamica-grupos.shtml) de licencias de [software Libre](http://www.monografias.com/trabajos29/cooperacion-introduccion-software-libre/cooperacion-introduccion-software-libre.shtml). Esta licencia tiene menos restricciones en comparación con otras como la GPL estando muy cercana al [dominio](http://www.monografias.com/trabajos7/doin/doin.shtml) público. La licencia BSD al contrario que la GPL permite el uso del código fuente en software no libre.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

* Posee una gran escalabilidad. Es capaz de acoplarse al número de CPUs y a la cantidad de memoria que posee el sistema de forma óptima, haciéndole capaz de soportar una mayor cantidad de peticiones simultáneas de manera correcta (en algunos benchmarks se dice que ha llegado a soportar el triple de carga de lo que soporta MySQL).
* Implementa el uso de rollback's, subconsultas y transacciones, haciendo su funcionamiento mucho más eficaz, y ofreciendo soluciones en campos en las que MySQL no podría.
* Tiene la capacidad de comprobar la integridad referencial, así como también la de almacenar procedimientos en la propia base de datos, equiparándolo con los gestores de bases de datos de alto nivel, como puede ser Oracle.
* Soporta distintos tipos de datos: además del soporte para los tipos base, también soporta datos de tipo fecha, monetarios, elementos gráficos, datos sobre redes (MAC, IP...), cadenas de bits, etc. También permite la creación de tipos propios.