**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE HONDURAS**



**“NUESTRA SEÑORA REINA DE LA PAZ”**

**Campus Sagrado Corazón de Jesús**

**SISTEMAS INTELIGENTES PARA NEGOCIOS**

**SECCIÓN:**

**0801**

**ALUMNA Y NUMERO DE CUENTA:**

ESTEPHANY LIDIETH FONSECA RIVERA 0703-1997-01718

**INGENIERO:**

OSCAR ANTONIO CRUZ MOLINA

**Tegucigalpa, M. D.C Honduras, C.A. 2 Junio, 2018**

**INDICE**

**INTRODUCCION**

El contenido de este informe se reflejará información de PostgreSQL, ya que se daremos a conocer los requerimientos de hardware y software, características de esta herramienta, costos para obtener la licencia y por supuesto sus ventajas. Esto nos ayudara como grupo a tener un conocimiento breve de la herramienta PostgreSQL, así poderles enseñar y explicar a nuestros compañeros de lo que trata esta dicha herramienta.

**PostgreSQL**

PostgreSQL es un potente sistema de base de datos objeto-relacional de código abierto. Cuenta con más de 15 años de desarrollo activo y una arquitectura probada que se ha ganado una sólida reputación de fiabilidad e integridad de datos.

PostgreSQL es un servidor de base de datos objeto relacional libre, ya que incluye características de la orientación a objetos, como puede ser la herencia, tipos de datos, funciones, restricciones, disparadores, reglas e integridad transaccional, liberado bajo la licencia BSD.

PostgreSQL se ha ganado una excelente reputación debido a sus características innovadoras, integridad, seguridad y fiabilidad.

 Se ejecuta en los principales sistemas operativos que existen en la actualidad como:

* Linux
* UNIX (Mac OS, Solaris)
* Windows

**Requerimientos de Hardware**

Realmente 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.

**Requerimientos de software**

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

No necesita pagar por una licencia para PostgreSQL. Puede instalarlo fácil y rápido. El costo es cero, por lo que los proyectos de negocio pueden empezar fácilmente como prototipos y transformarse rápidamente en proyectos exitosos.

**Tipos de Licencias**

* Licencia BSD

Es la licencia de software otorgada principalmente para los sistemas BSD (Berkeley Software Distribution). Pertenece al grupo de licencias de software Libre.

* La Licencia Pública General de GNU

Está destinada a garantizar libertad de compartir y cambiar todas las versiones de un programa que están diseñadas para garantizar que usted tenga la libertad de distribuir copias de software libre.

**Características Técnicas**

* Confiable con características extensivas para durabilidad y alta disponibilidad.
* Tiene la capacidad de comprobar la integridad referencial.
* Excelente escalabilidad y rendimiento con características de ajustes extensas.
* Optimizador de consultas sofisticado, adecuado para inteligencia de negocios.
* Soporta totalmente el acceso y procedimientos de base de datos en Java, Python, perl, PHP y muchos más.
* Almacena procedimientos en la propia base de datos.

**Beneficios**

* Instalación ilimitada.
* Mejor soporte que los proveedores comerciales.
* Ahorros considerables en costos de operación.
* Estabilidad y confiabilidad legendarias.
* Multiplataforma.
* Diseñado para ambientes de alto volumen.

**CONCLUSIONES**

En conclusión, se ha llegado que PostgreSQL es una herramienta confiable y fiable para el usuario, también es una herramienta que no tiene ningún costo para adquirirlo y hasta nos permite modificar el código como nos parezca mejor y es considerado un motor de base de datos más avanzado en la actualidad y tenemos que ir al par de la tecnología.

**Bibliografía**

# Bibliografía

http://postgresql-dbms.blogspot.com/p/limitaciones-puntos-de-recuperacion.html