



¿POR QUÉ FIREBIRD COMO SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS?

La base de datos perfecta.

Es muy probable que la parte más crítica de un sistema de información sea el *Sistema de bases de datos* empleado. Esto no tiene discusión. El problema es: “En un mundo de guerras comerciales entre los fabricantes de manejadores, es muy parcial el comentario que puedan ofrecer los fabricantes de Sistemas gestores de bases de datos”, pero, *¿Cómo confiar en la recomendación de las maravillas de una base de datos hecha por el propio fabricante?*.

¿Existe la base de datos ideal?

Definitivamente no existe, a pesar de las afirmaciones de fabricantes y distribuidores. Hay sistemas de gestión de bases de datos mejores y peores. Entre los buenos, cada uno destaca por alguna característica especial, y falla en algo casi siempre sorprendente.

Firebird como Sistema Gestor de Bases de Datos.

Entre todas las alternativas en Sistemas Gestores de bases de Datos, hay una que, aunque no sea muy conocida, es posiblemente la mejor en la relación, potencia, flexibilidad, escalabilidad y precio. Se trata de Firebird de IB Phoenix.

Firebird es un proyecto que ha surgido alrededor de Interbase de Borland, en su versión 6 se decidió separar ambos proyectos de donde surge Firebird como Open Source y sin costos de licencia, este Sistema Gestor de Bases de Datos ha madurado a través de 16 años.

En muchas ocasiones se presenta una discusión entre cual SGBD (Sistema Gestor de Bases de Datos) es mejor, cada uno de ellos tienen diferentes características, la decisión por la que se tiene que optar, debe ser una decisión fundamentada en cuál de las diferentes opciones de las que disponemos se adapta mejor a nuestras necesidades.

Los factores sobresalientes del porque se elige Firebird son:

- No se incrementan los costos por la adquisición de licencias de software adicionales.
- Sostiene la solución de negocio para empresas con pocos o más recursos tecnológicos.
- Es un Sistema gestor de bases de datos robusto.
- Velocidad con usuarios concurrentes.
- Bajo consumo de recursos.
- Mantenimiento prácticamente nulo por lo que no requiere de un profesional para administrar la Base de Datos.
- Escalable.
- Por la forma en que procesa las consultas tiene un tráfico de red reducido.
- Es totalmente compatible con SQL92 (Estándar SQL).
- Fácil de Instalar.
- Bases de datos transportables sencillamente.



Cuadro comparativo de Sistemas Gestores de Bases de Datos.

	Firebird 2.0	MySQL 5.1	SQL Express 2008 Edition	SQL Server 2008 Estándar
Licencia de uso	GPL ¹	Dual GPL ¹ /CLUF ²	MSDE ³	CLUF ²
Limitación de uso para proyectos grandes	Sin limite	Sin limite	Limitado	Sin limite
Costo de licencia por Proyectos privativos (CLUF) ²	Sin Costo	\$595 USD por año y por servidor	Sin Costo	\$5999 USD
Costo por licencia de Proyectos de código abierto		Gratis MySQL adquiere derechos de copyright sobre el proyecto para su libre distribución.		
Compatibilidad con SQL92	Completo	PSQL ⁴	Limitado por la versión	Completo
Espacio en disco	1.5 MB	66 MB	1.42 GB ⁵	1.42 GB ⁵

¹Licencia de uso publico.

²Contrato de licencia de usuario final.

³Licencia de distribución gratuita creada por Microsoft, mismo motor de bases de datos pero orientado a proyectos pequeños y limitados.

⁴Procedimientos programables de SQL.

⁵Si se instalan todas sus características.

En conclusión, el sistema Aspel-COI 6.0 de manera predeterminada utiliza Firebird como sistema gestor de bases de datos ya que cumple y supera las necesidades de la solución de negocio, además de ser totalmente adaptable para trabajar con los distintos niveles de tecnologías con las que cuenta la empresa, desde lo mas básico como una PC hasta un 'Datawarehouse', y que desde los usuarios con conocimientos básicos o nulos de administración de bases de datos hasta los mas experimentados pueden hacer uso del sistema de Aspel-COI 6.0 administrando su información sin complicaciones.

De cualquier manera, el propio Aspel-COI 6.0 brinda las facilidades de poder utilizar SQL Server como manejador, lo cual implica adquirir la licencia del mismo.