

Análisis SGBD a utilizar

Los sistemas de gestión de base de datos analizados son SQL Server, MySQL y PostgreSQL. Se descarto la posibilidad de usar un motor NoSQL debido a que no se tiene demasiada familiaridad con el mismo y por lo tanto es más compleja su utilización para los miembros del proyecto.

¿Qué es MySQL?

Es una de las primeras bases de datos de código abierto y gratuito, y sigue siéndolo hasta el día de hoy. MySQL se usa generalmente junto con PHP, Apache Web Server y algún sistema operativo como Linux o Windows, formando el famoso acrónimo XAMP (**X**, **A**pache, **M**ySQL, **P**HP).

¿Qué es SQL Server?

El servidor SQL, también conocido como Microsoft SQL Server, fue desarrollado por Windows proporcionando un RDBMS confiable y escalable. Además de ser la plataforma de acceso para el software empresarial a gran escala. SQL Server está destinado principalmente para desarrolladores que usan .NET como su lenguaje de desarrollo, en oposición a PHP para MySQL.

¿Qué es PostgreSQL?

Es un sistema gestor de base de datos relacionales, está orientado a objetos, es multiplataforma y open source.

Análisis

Se realizó un análisis de los tres SGBD, y en primera instancia se optó por descartar SQL Server ya que está destinado principalmente al lenguaje .NET y en el desarrollo de la aplicación se va a utilizar PHP para el Backend.

En cuanto a los dos restantes, se realizó un análisis de distintos puntos descriptos a continuación que llevo a elegir uno de los dos:

- Usabilidad: Ambos son muy sencillos de utilizar, aunque PostgreSQL tiene funcionalidades extras que si se requieren usar aumentan la complejidad, en cambio MySQL es simple y se utiliza en bases de datos sencillas, y de pequeño o mediano tamaño.
- Rendimiento: Si se busca crear un proyecto de pequeño o mediano porte, que no requiera de consultas complejas y que podamos editar rápidamente, entonces MySQL es la mejor opción. Va muy bien de la mano de PHP. PostgreSQL por otro lado es mejor empleado en

proyectos de gran porte, que requieran de una base de datos robusta y con muchas consultas largas y frecuentes.

- Tecnologías a utilizar: Para el proyecto se ah elegido utilizar un entorno en XAMP que provee la base de datos MySQL. Si se utiliza PostgreSQL hay que instalarlo a parte del paquete.

SGBD a utilizar

Luego de discutir y analizar las opciones se decidió utilizar el motor de bases de datos MySQL, debido a que como se va a utilizar XAMP es más fácil su instalación, y las consultas que se realizaran son sencillas y deben ser fáciles de editar para aumentar la productividad en el desarrollo de la aplicación.