

Postgresql en el mundo

Por: Johan Sánchez Rojas



Historia de Postgresql

Postgresql fue creada en 1986 en la Universidad de California en Berkeley por el profesor Michael Stonebraker. Es una base de datos de código abierto que ha evolucionado desde entonces gracias a su activa comunidad de desarrolladores.

Múltiples contribuidores

Con más de 20 años de evolución, PostgreSQL ha logrado una gran cantidad de contribuidores que agregan nuevas características y hacen corrección de errores.

Mayormente gratuita

Al ser de código abierto, su mayor uso es gratuito y además ofrece servicios comerciales de soporte y mantenimiento a quienes lo requieran.

Estándares open source

PostgreSQL se adhiere a los estándares ANSI SQL y SQL del Comité Conjunto ISO / IEC (JTC 1 / SC 32), lo que garantiza que sea compatible con otras bases de datos.



Ventajas de utilizar Postgresql

Postgresql es una base de datos altamente confiable diseñada para implementaciones críticas.

Aquí te presentamos algunas de sus ventajas:

Escalable

Postgresql soporta replicación y mientras más nodos agregues más disponibilidad tendrás en caso de fallas de los mismos.

Segura

Postgresql tiene un sistema altamente seguro diseñado para bloqueos y permisos a usuarios y roles.

Alta integridad de datos

Postgresql es antidesastres, sus recuperaciones son de alta tasa contra la pérdida de datos.

Open source

El código abierto permite crear herramientas para mejorar funciones de PostgreSQL e incluso incrementar funcionalidades.

Casos de éxito en empresas

Postgresql es utilizado en diferentes industrias en todo el mundo. Algunos ejemplos de empresas que utilizan Postgresql:



Uber

Utiliza PostgreSQL como parte integral de su infraestructura de pila.



Reddit

La base de datos de Reddit está construida sobre PostgreSQL.



McDonald's

La base de datos de McDonald's se ejecuta en PostgreSQL.

Comunidad y soporte

Postgresql es respaldado por una gran comunidad de desarrolladores y defensores de código libre.

Foros y sitios de discusión

Comunidad PostgreSQL es muy activa en línea, con páginas dedicadas y blogs dedicados.

Soporte de terceros

Además de contar con una gran cantidad de tutoriales y referencias de integradores, hay una cantidad decente de soporte de compañías y terceros.

Migración de otras plataformas

PostgreSQL tiene servicios de migración para convertirse de SQL Server, Oracle y MySQL a PostgreSQL.



Herramientas y características útiles

Postgresql incluye muchas herramientas útiles y características para mejorar la experiencia del usuario:

Monitorización de actividad

Con el módulo `pg_stat_statements`, puede supervisar la actividad de consulta en la base de datos.

Particionamiento

Permite dividir grandes tablas en varias más pequeñas, mejorando la velocidad de operaciones en tablas más utilizadas o de temática definida.

Procedimientos almacenados y funciones personalizadas

Facilitan el trabajo en conjunto en función de una tarea muy específica maximizando el uso y gestión de la base de datos.

Consideraciones para migrar a PostgreSQL

Estas son algunas consideraciones importantes al momento de migrar a PostgreSQL:

- Planificación adecuada
- Requerimientos específicos y características de la aplicación
- Conocer las consideraciones en materia de seguridad
- Tener en cuenta la integración con otras aplicaciones y servicios

Para un movimiento exitoso, la planificación y un conocimiento profundo de las implicaciones en la migración es esencial.



Futuro de Postgresql

Postgresql continúa evolucionando y mejorando. Los planes para el futuro incluyen:

1

Desarrollos mensuales

La comunidad de PostgreSQL hace nuevos lanzamientos cada dos o tres meses de nuevas mejoras y características.

2

Distribuciones con base en la nube

Existen varios servicios de distribución online actualmente, lo que le permite una mayor alcance a usuarios particulares o empresas.

3

Más implementaciones en IoT

Se están implementando PostgreSQL en dispositivos IoT para recopilar y analizar datos de forma masiva.

PostgreSQL vs MySQL

MySQL es una de las bases de datos más populares y una gran alternativa a PostgreSQL. Aquí hay algunas diferencias claves.

	PostgreSQL	MySQL
Licencia	GPL-compatible	Dual-licenses proprietary and GPL
Escalabilidad	Escalabilidad horizontal	Escalabilidad vertical (software/hardware)
Soporte	Transparente; no hay saldos en el pago del soporte	Error códigos cerrados
Rendimiento	Transaccional y a nivel de fila de bloqueo	Óptimo para transacciones pequeñas de aplicaciones web
Complejidad	Complejo y no muy fácil de aprender	Facilidad de uso