

Introduction to Firebird Database

Miguel Ángel Niño Vargas

March 17, 2023

Universidad Central – Maestría Análítica de Datos

Origin

Overview

Target Audience

Pricing

Applications

Advantages

Disadvantages

Programming Languages

References

Origin

- Firebird es un sistema de administración de base de datos SQL de código abierto
- El proyecto empezó como una marca con el nombre de InterBase database en el año 2000.
- Firebird fue desarrollado por un equipo de desarrolladores liderado por Jim Starkey.

Overview

- Firebird es un sistema de base de datos poderoso, ligero y fácil de usar.
- Ofrece compatibilidad total con SQL, transacciones ACID y arquitectura multigeneracional.
- Firebird es compatible con una amplia gama de plataformas, incluidas Windows, Linux y macOS.

Target Audience

Target Audience

- Firebird es adecuado para pequeñas y medianas empresas, así como para proyectos personales.
- Es una excelente opción para aquellos que necesitan un sistema de base de datos ligero y rápido.
- Firebird también es una buena opción para los desarrolladores que prefieren el software de código abierto.

Pricing

- Firebird es completamente gratuito y de código abierto.
- Puede descargarlo y usarlo para cualquier propósito, sin pagar ninguna tarifa de licencia.
- Tampoco hay costos o cargos ocultos asociados con Firebird.

Applications

- Firebird se utiliza en una amplia gama de aplicaciones, incluido el software de contabilidad, los sistemas de atención médica y las plataformas de comercio electrónico.
- También es una opción popular para aplicaciones basadas en web y aplicaciones móviles.

Advantages

Advantages

- Firebird es fácil de instalar y configurar, y requiere un mantenimiento mínimo.
- Ofrece un rendimiento excelente, incluso en hardware de gama baja.
- Firebird es altamente escalable y puede manejar bases de datos de cualquier tamaño.
- Capacidad multiplataforma, Firebird se puede ejecutar en Windows, Linux, MacOS
- Licencia, Firebird es una base de datos de código fuente abierto
- Comunidad de usuarios, Firebird tiene una comunidad de usuarios activa y una amplia gama de documentación en línea disponible

Disadvantages

Disadvantages

- Firebird carece de algunas de las funciones avanzadas que se encuentran en otros sistemas de bases de datos.
- La comunidad de usuarios de Firebird es más pequeña que la de otros sistemas de bases de datos.
- Firebird puede ser un reto para los usuarios novatos para configurar y optimizar.
- Limitación para la visualización de datos
- Es un servicio desconocido aún, por lo que, no existen suficientes desarrolladores experimentados.

Programming Languages

- Firebird es compatible con una amplia variedad de lenguajes de programación, incluidos C++, Java, .NET y Python.

References

References

- Firebird SQL: The true open-source relational database. (s.f.). FirebirdSQL. <https://firebirdsql.org/en>
- Firebird Project. (2021). Firebird 3.0 Language Reference Update 1. FirebirdSQL Foundation.
- Alexey Kovyazin, Dmitry Yemanov. (2014). Firebird Internals: The book. CreateSpace Independent Publishing Platform.
- Helen Borrie. (2004). The Firebird Book: A Reference for Database Developers. Lulu.com.