



Lazarus es una herramienta de desarrollo rápido de aplicaciones (RAD) basada en el lenguaje de programación Object Pascal, disponible para los sistemas operativos Windows, GNU/Linux y Mac OS X.

Se trata de una alternativa libre y gratuita a Delphi, desarrollada como proyecto de software libre a partir de Free Pascal. La web y la mayoría de la documentación están en inglés, pero el entorno de desarrollo (IDE) sí está traducido al español en gran parte.

Lazarus es compatible con varios motores de bases de datos, sin embargo el desarrollador debe instalar paquetes adicionales para gestionar cada uno. El programador puede acceder a la base de datos mediante código o bien arrastrando componentes en un formulario visual. Los componentes de la base de datos representan campos y son conectados por la correcta configuración de propiedades a un TDataSource, que representa una tabla y es también conectado a los componentes de la base de datos, ya sea TSQLiteDatabase, TSQLiteDataSet o algún otro.

Los siguientes motores de bases de datos son compatibles:

PostgreSQL requiere el paquete PSQL

dBase y FoxPro pueden ser usados sin necesidad de un servidor externo o biblioteca mediante el componente TDbf

MySQL funciona correctamente

SQLite, necesita sólo una simple biblioteca externa y el componente TSQLiteDataSet



Herramienta de desarrollo Lazarus

Autor: I. Stepanenko

Fecha: Monday 24th of January 2022 11:16:09 AM

Microsoft SQL Server, funciona con la biblioteca ZeosLib

InterBase / Firebird, componente de acceso nativo, también trabaja con ZeosLib

Oracle, también trabaja con ZeosLib

## Licencia

Aunque el software Lazarus está licenciado bajo la GPL, el software desarrollado mediante el uso de esta herramienta puede ser distribuido bajo alguna otra licencia. La biblioteca de componentes de Lazarus (LCL) se vincula estáticamente dentro de los programas y es licenciada usando una versión modificada de la LGPL diseñada especialmente para permitir vinculaciones estáticas a programas propietarios.

Nótese que instalar un paquete en tiempo de diseño equivale a vincular al IDE. Distribuir el IDE Lazarus junto a paquetes en tiempo de diseño con una licencia no compatible conGPL (por ejemplo, MPL) preinstalados podría suponer una violación de licencia. Aparte de esto, se puede construir paquetes propietarios de Lazarus siempre que no se distribuyan un Lazarus preinstalado con ellos.

## Distribución CodeTyphon

Esta distribución de Lazarus incluye: el entorno Lazarus, el compilador FPC (Free Pascal Compiler), herramientas, componentes gratuitos y librerías gratuitas.

Está disponible para Linux y para Windows.

En esta dirección web se puede descargar dicha distribución y ampliar la información sobre ella.