



Cuadro Comparativo

Taller de Bases de Datos

Salvador Acevedo Sandoval

Ingeniería es Sistemas
Computacionales

Erik Vargas de la Torre

5to Semestre

Manejadores	Características	Ventajas	Desventajas	Conectores
MYSQL	Pertenece a Oracle Licencia gpl/licencia comercial	-Seguridad. -Estabilidad. -Instalación sencilla. -Agrupación de transacciones.	-Solo permite alojar un máximo de 64 GB. -No tiene soporte.	ODBC, ADO.NET, JDBC, Node.js, Python, C+ +,C,PHP,Perl,Rub y.
PostgreSQL	Tiene la extensión postgre para base de datos especiales.	-Funciona en grandes cantidades de datos. -Alta concurrencia con varios usuarios accediendo al mismo tiempo -Multiplataforma.	-Es mas lento en inserciones y actualizaciones. -Requiere hardware. -No es intuitivo.	JDBC, PHP, ODBC, Python, Perl, Node.js
Oracle	Dispone de su propio lenguaje LP/SQL. Soporta base de datos de gran tamaño.	-Es el mas usado a nivel mundial. -Intuitivo. -Multiplataforma.	-Precio muy elevado. -Lo maneja personal capacitado por Oracle.	Java, .net, Python, Node.js, PHP, C+ +C, Ruby
SQL server	Software propietario. El lenguaje es TSQL	Multiplataforma. Transacciones.	Utiliza mucha RAM. Tamaño de pagina fijo.	ADO.net, JDBC, ODBC, Node.js, Python, Ruby.
SQLite	Los tipos de datos se asignan individuales y no a las columnas como en la mayoría de los SGBD.	-Aislamiento. -Durabilidad. .Esta incluido en android. -No requiere configuración. -Acceso muy rápido.	El dinamismo de los datos hace que no sea portable a otras base de datos.	JDBV, C++, Python, Node.js

Referencias

raul davalos. (2014). conectores a base de datos. 7 de diciembre de 2018, de prezi Sitio web: <https://prezi.com/ut-stiviriw5/conectores-a-bases-de-datos/>

manuel miranda. (2012). sgbd. 7 de diciembre de 2018, de slideshare Sitio web: <https://es.slideshare.net/ManuelMirandaBuenabad/cuadro-comparativo-sgbd>

alba florencino. (2017). principales sistemas gestores de Bases de Datos. 7 de diciembre de 2018, de cursogis Sitio web: <https://www.cursogis.com/comparativa-de-los-principales-sistemas-gestores-de-bases-de-datos-sgbd/>

Microsoft. (2018). SQL server. 7 de diciembre de 2018, de microsoft Sitio web:

<https://www.microsoft.com/es-mx/sql-server/sql-server-downloads>

margaret rouse. (2015). Open Database Connectivity (ODBC) . 7 de diciembre de 2018, de

searchdatacenter Sitio web: <https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Open-Database-Connectivity-ODBC>

IBM. (2013). ¿Qué es JDBC?. 7 de diciembre de 2018, de IBM Sitio web:

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSGU8G_12.1.0/com.ibm.jdbc_pg.doc/ids_jdbc_011.htm

Oracle. (2018). Oracle Database Application Development. 7 de diciembre de 2018, de Oracle Sitio

web: <https://www.oracle.com/database/technologies/application-development.html>