

# Instituto Tecnológico Superior de Jerez



**Jerez de García Salinas a 29 de noviembre del 2019**

**Ricardo Benjamín Viramontes Juárez**

[benja120599@gmail.com](mailto:benja120599@gmail.com)

**S17070162**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Taller de Bases de Datos.**

**5to. SEMESTRE.**

**Tema 6**

**Cuadro Comparativo Manejadores de Bases de Datos.**

**I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.**

Manejadores	Características	Ventajas	Inconvenientes	Controlador
<b>MySQL</b>	Pertenece a Oracle. Licencia GPL/Licencia comercial.	Agrupación de transacciones. Distintos motores de almacenamiento. Instalación sencilla.	No tiene soporte. Capacidad Limitada.	com.mysql.jdbc.Driver
<b>PostgreSQL</b>	Tiene la extensión POSTGIS para las bases de datos especiales.	Es de código abierto y gratuito. Es multiplataforma. Gran volumen de datos. Implementa transacciones, disparadores y afirmaciones.	Respuesta lenta. Requiere hardware. No es intuitivo.	org.postgresql.Driver
<b>Oracle</b>	Dispone de su propio lenguaje PL/SQL. Soporta bases de datos de gran tamaño.	Es el más usado a nivel mundial. Es multiplataforma. Es intuitiva y fácil de usar.	Precio muy elevado. Elevado coste de la información, tratado por trabajadores formados por Oracle.	oracle.jdbc.driver.OracleDriver
<b>SQL Server</b>	Software propietario. El lenguaje es TSQL.	Es multiplataforma, aunque realmente pertenece a Microsoft. Utiliza transacciones	Utiliza mucha memoria RAM. Tamaño de página fijo y pequeño. Relación calidad/precio inferior a Oracle	com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
<b>SQLite</b>	Los tipos de datos se asignan a valores individuales y no a la columna como la mayoría de los SGBD	Es multiplataforma. No requiere configuración. Acceso muy rápido. No requiere servidor.	El dinamismo de los fatos hace que no sea portable a otras bases de datos.	org.sqlite.JDBC

1. ¿Qué es un conector de base de datos y para qué sirve?

Es un estándar de acceso a las bases de datos desarrollado por SQL Access Group en 1992. El objetivo de ODBC es hacer posible el acceder a cualquier dato desde cualquier aplicación, sin importar qué sistema de gestión de bases de datos (DBMS) almacene los datos.

2. ¿Cuáles son las ventajas de utilizarlo?

- Asegura una conexión continua desde un cliente, servidor o aplicaciones Web.
- Provee una solución completa e independiente para el acceso a datos, porque define estándares para el proceso y acceso físico a las bases de datos.
- La conectividad de datos para aplicaciones Web y aplicaciones server críticas más escalable y confiable.
- Es el primer y único driver para conectividad directa desde aplicaciones UNIX hacia Microsoft SQL Server.

3. ¿Cuáles son los conectores que tiene MySQL para manejar distintos lenguajes de programación?

4. ¿Qué es ODBC?

Es un estándar de acceso a bases de datos que utilizan los sistemas Microsoft. Las siglas significan Open DataBase Connectivity. A través de ODBC, en un sistema Windows se puede conectar con cualquier base de datos.

5. ¿Qué es JDBC?

Java™ Database Connectivity (JDBC) es la especificación JavaSoft de una interfaz de programación de aplicaciones (API) estándar que permite que los programas Java accedan a sistemas de gestión de bases de datos. La API JDBC consiste en un conjunto de interfaces y clases escritas en el lenguaje de programación Java.

### **Referencias Bibliográficas.**

PowerData. (Agosto 17, 2015 ). ¿Qué es el sistema manejador de bases de datos? 29/11/2019, de PowerData. Sitio web: <https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/bid/406549/qu-es-el-sistema-manejador-de-bases-de-datos>

IBM Knowledge Center. (N.E.). ¿Qué es JDBC?. 29/11/2019, de IBM Knowledge Center. Sitio web: [https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSGU8G\\_11.70.0/com.ibm.jdbc\\_pg.doc/ids\\_jdbc\\_011.htm](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSGU8G_11.70.0/com.ibm.jdbc_pg.doc/ids_jdbc_011.htm)

Gabriel González. (N.E.). ODBC. 29/11/2019, de WordPress Sitio web: <https://kalistog.wordpress.com/odbc/>