

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

---



Jerez de García Salinas

29 de noviembre del 2019

## **“Ingeniería en Sistemas Computacionales”**

Materia: Taller de bases de datos

Quinto Semestre

Cuadro Comparativo:

SGDB's y drivers

Alumno: Abraham Ríos Rivera

Correo Electrónico: [abrahmr0@gmail.com](mailto:abrahmr0@gmail.com)

Numero de control: S17070170

Docente: Salvador Acevedo Sandoval

SGBD	Conectores	Características	Ventajas	Desventajas
MySQL	*MySQL Conector/ODBC *MySQL Conector/NET *MySQL Visual Studio Plugin *MySQL Conector/J *MySQL Conector/MXJ *Conector/PHP	<p>Conector/ODBC proporciona soporte a nivel de controlador para la conexión con un servidor MySQL usando la API de Conectividad de Bases de datos Abierta.</p> <p>Conector/NET permite a los desarrolladores crear aplicaciones .NET usando los datos almacenados en una base de datos MySQL.</p> <p>El Plugin Visual Studio MySQL trabaja con Conector/NET y Visual Studio 2005. Este plugin es un proveedor DDEX.</p> <p>Conector/J proporciona soporte de controlador para conectar con MySQL desde una aplicación Java usando la API de Conectividad con Bases de Datos Java estándar (JDBC).</p> <p>- *Conector/MXJ es una herramienta que</p>	<p>Velocidad al realizar las operaciones.</p> <p>Bajo costo en requerimientos.</p> <p>Facilidad de configuración e instalación.</p> <p>Baja probabilidad de corromper datos y su integridad.</p> <p>Su velocidad, y seguridad hacen de MySQL Server altamente apropiado para acceder bases de datos en Internet</p> <p>El software MySQL usa la licencia GPL</p>	<p>Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentada.</p>

		<p>permite poner en marcha y administrar fácilmente el servidor y la base de datos MySQL a través de una aplicación Java.</p> <p>-</p> <p>- *Conector/PHP es un controlador para conectar Windows con PHP.</p>		
<b>Oracle</b>	<p>*Oracle Python Develo per Center</p> <p>*Oracle Node.js Develo per Center</p> <p>*Oracle PHP Develo per Center</p> <p>*Ruby Develo per Center</p>		<p>Es un gestor poderoso, y adaptable, no solo es uno de los más utilizados, sino que también es uno d los que mayores servicios presenta.</p> <p>Presenta las características de MySQL con mejoras.</p>	El servicio es relativamente costoso.
<b>PostgreSQL</b>	Java	<p>Conector/ODBC proporciona soporte a nivel de controlador para la conexión con un servidor usando la API de Conectividad de Bases de datos Abierta</p>	Es open Source por lo que no requiere de alguna inversión inicial.	<p>No es nada intuitivo. Su uso adecuado depende del sistema operativo.</p> <p>Es muy susceptible al sistema operativo.</p>

## SQL Server

- \*Microsoft ADO.NET
- \*Microsoft JDBC Driver
- \*Microsoft ODBC Driver
- \*Controlador de Node.js
- \*Controlador de Python
- \*Controlador de Ruby

\*ADO.NET es la tecnología central de acceso a datos para los lenguajes .NET.

\*JDBC de tipo 4 que proporciona conectividad a la base de datos a través de las interfaces de programa de aplicación (API) JDBC estándar.

\*ODBC es la principal API de acceso a datos nativos para aplicaciones escritas en C y C ++ para SQL Server.

\*Node.js es una implementación de JavaScript del protocolo TDS, que es compatible con todas las versiones modernas de SQL Server.

1. Es un sistema de gestión de base de datos.
2. Es útil para manejar y obtener datos de la red de redes.
3. Nos permite olvidarnos de los ficheros que forman la base de datos.
4. Si trabajamos en una red social nos permite agregar otros servidores de SQL Server.
5. SQL permite administrar permisos a todo

1. Utiliza mucho la memoria RAM para las instalaciones y utilización de software.
2. No se puede utilizar como practicas porque se prohíben muchas cosas.
3. La relación calidad y el precio esta muy debajo comparado con Oracle.
4. Tiene muchos bloqueos a nivel de página, un tamaño de página fijo y demasiado pequeño, una pésima implementación de los tipos de datos variables.

		<p>* Controlador de Python puede conectarse a una base de datos SQL utilizando Python en Windows, Linux o Mac.</p> <p>*Controlador de Ruby puede conectarse a una base de datos SQL usando Ruby en Windows, Linux o Mac.</p>		
<b>SQLite</b>	JAVA Kotlin Python ODBC JDBC	<p>Conector/ODBC proporciona soporte a nivel de controlador para la conexión con un servidor MySQL usando la API de Conectividad de Bases de datos Abierta.</p> <p>JDBC proporciona las herramientas necesarias para la conexión a través de JAVA.</p>	<p>Un sistema gestor de base de datos ligero.</p> <p>Soporta grandes cantidades de información.</p> <p>Soporta la mayoría de funciones y procedimientos.</p> <p>Es el gestor default para aplicaciones Android.</p>	<p>No soporta los usuarios.</p> <p>No permite el uso de variables dentro de él.</p> <p>Aunque soporta los procedimientos almacenados no los lleva a cabo correctamente.</p>