



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



**Nombre:**

Rafael Eulalio Villaneda de la Torre

**Numero de Control:**

**S19070037**

**Correo Electrónico:**

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

**Carrera:**

Ingeniería en sistemas computacionales

**Actividad 1:**

Mapa Conceptual

**Nombre del maestro:**

M.T.I. Salvador Acevedo Sandoval

**Fecha:**

16/04/2021

**Jerez de García Salinas**

### 1.-¿Qué es JDBC y para qué se utiliza?

Java Database Connectivity (JDBC) es una API que implementa un conjunto de interfaces, las que permiten a una aplicación java interactuar con una base de datos, como por ejemplo abrir una conexión, enviar comandos SQL y recibir información devuelta desde la base de datos.

### 2.- ¿Qué es ODBC y para qué se utiliza?

Conectividad de base de datos abierta (Open Database Connectivity, ODBC) es una interfaz de programación de aplicaciones (API) de estándar abierto para acceder a una base de datos. Mediante el uso de sentencias de ODBC en un programa, usted puede acceder a los archivos de diferentes bases de datos, incluyendo Access, dBase, DB2, Excel y Text. Además del software de ODBC, se necesita un módulo o controlador independiente para acceder a cada base de datos.

### 3.- ¿Qué es ADO.NET y para qué se utiliza?

ADO.NET es la última tecnología de bases de datos de Microsoft que representa una manera eficiente de manipular datos. Es conjunto de clases que exponen servicios de acceso a datos desde la plataforma .net de Microsoft.

### 4.- ¿Qué conectores o drivers provee MySQL para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?

Posee los siguientes conectores:

ADO.NET Driver for MySQL (Connector/NET)

---

ODBC Driver for MySQL (Connector/ODBC)

---

JDBC Driver for MySQL (Connector/J)

---

Node.js Driver for MySQL (Connector/Node.js)

---

Python Driver for MySQL (Connector/Python)

---

C++ Driver for MySQL (Connector/C++)

---

C Driver for MySQL (Connector/C)

---

C API for MySQL (mysqlclient)

### 5.- Qué conectores o drivers provee PostgreSQL para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?

PostgreSQL puede instalarse en multitud de entornos y de sistemas operativos, a la vez que puede ser accedido desde innumerables lenguajes de programación. Relaciona el 'nombre' o tipo de

‘driver’ necesario para la conexión de al menos tres lenguajes de programación con el mencionado SGBD.

6.- Qué conectores o drivers provee Oracle para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?

Admite JDK11, JDK10, JDK9, JDK8 y es compatible con JDBC 4.3 y JDBC 4.2 mediante el controlador JDBC (ojdbc10.jar (solo 19c) y ojdbc8.jar) y Universal Connection Pool (ucp.jar)

7.- Qué conectores o drivers provee SQLite para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?

Utiliza ODBC, también puede usar unixODBC, una de las ventajas que tiene SQLite sobre los motores de bases de datos comunes, es que no necesita ser instalado para poder ejecutarlo, simplemente se necesita el archivo binario de ejecución, agregarlo a las variables del sistema, para que posteriormente lo podamos utilizar donde queramos.

8.- Qué conectores o drivers provee SQL Server (Microsoft) para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?

JDBCJava

9.- Qué conectores o drivers provee DB2 para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?

IBM Data Server Driver Package (DS driver)

IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ

IBM Data Server Driver for ODBC and CLI

IBM Data Server Provider for .NET

IBM Data Server Provide for .NET Core

IBM Database Add-Ins for Visual Studio (VSAI)

Open Source Drivers and Frameworks

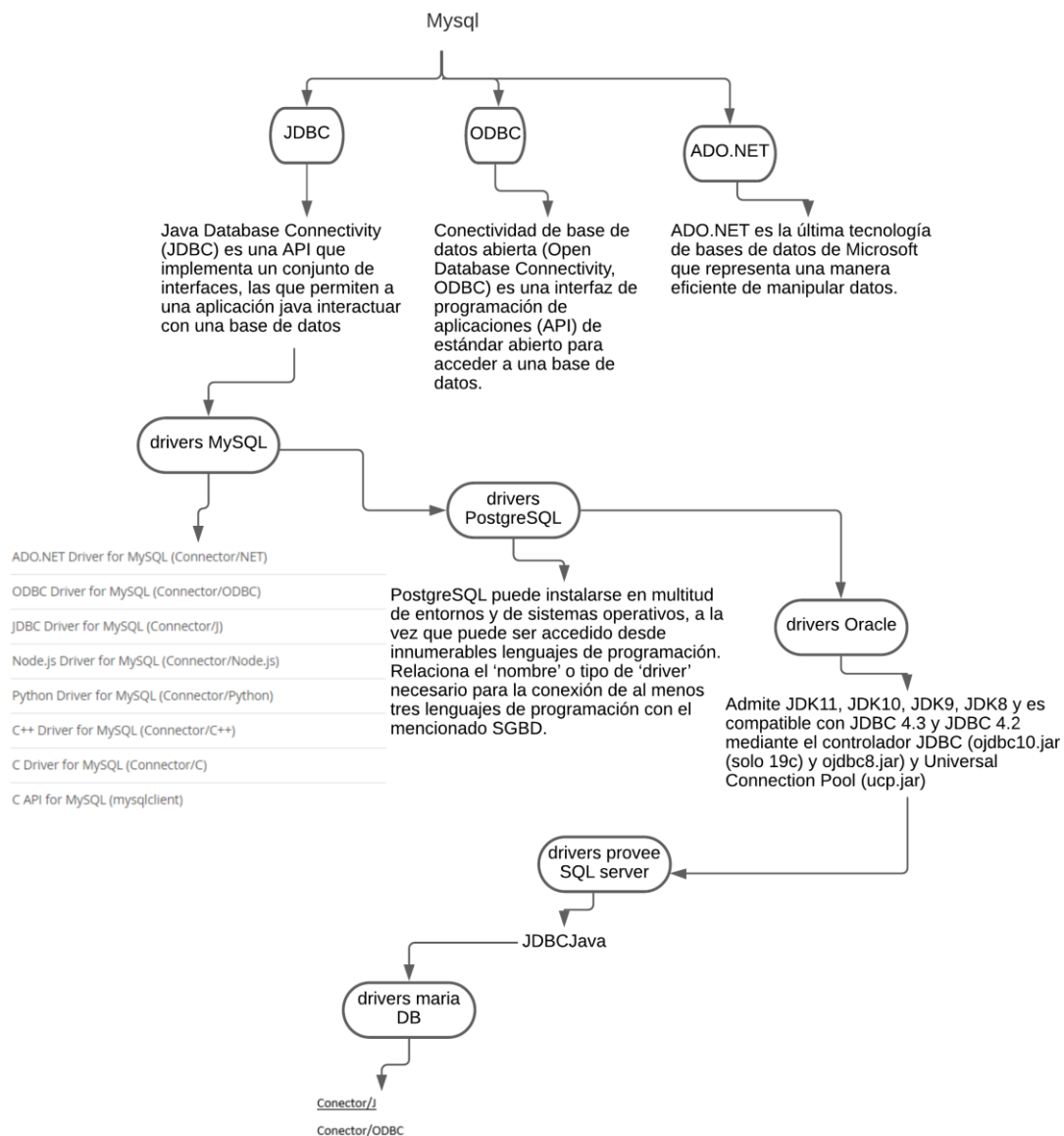
IBM InfoSphere Optim Performance Manager Extended Insight

IBM Data Server Manager (DSM)

10.- Qué conectores o drivers provee MariaDB para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?

Conector/J

Conector/ODBC



## Referencias:

Rosero, R. (2020, 18 abril). ¿Qué es JDBC? Java Database Connectivity. Walter Rosero - SuperTecnoDroid. <https://supertecnodroid.com/que-es-jdbc/#:%7E:text=Java%20Database%20Connectivity%20%28JDBC%29%20es%20una%20API%20que,recibir%20informaci%C3%B3n%20devuelta%20desde%20la%20base%20de%20datos.>

TechTarget, C. (2015, 16 enero). Open Database Connectivity (ODBC). SearchDataCenter en Español. <https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Open-Database-Connectivity-ODBC#::%7E:text=Conectividad%20de%20base%20de%20datos%20abierta%20%28Open%20Database,datos%2C%20incluyendo%20Access%2C%20dBase%2C%20DB2%2C%20Excel%20y%20Text.>

EcuRed. (s. f.). ADO.NET - EcuRed. Recuperado 16 de abril de 2021, de <https://www.ecured.cu/ADO.NET#:~:text=ADO.NET%20es%20la%20%C3%BAltima%20tecnolog%C3%ADa%20de%20bases%20de,lo%20que%20permite%20reducir%20el%20tr%C3%A1fico%20de%20red.>

MySQL :: MySQL Connectors. (s. f.). MySQL. Recuperado 16 de abril de 2021, de <https://www.mysql.com/products/connector/>

PostgreSQL - Nombre y tipos de Drivers para la conexión de Postgre con lenguajes de programación. (s. f.). iwp. Recuperado 16 de abril de 2021, de <https://www.lawebdelprogramador.com/foros/PostgreSQL/1732983-Nombre-y-tipos-de-Divers-para-la-conexion-de-Postgre-con-lenguajes-de-programacion.html>

fw\_error\_www. (s. f.). Oracle. Recuperado 16 de abril de 2021, de <https://www.oracle.com/mx/database/technologies/appdev/jdbc.html>