



Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Jerez, Zacatecas

03 de abril de 2020

Felipe de Jesús Márquez Olague

flype360360@gmail.com

S18070182

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Cuarto Semestre

Tópicos avanzados de Programación

Mapa Conceptual

M.T.I. Salvador Acevedo Sandoval

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

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.

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

Open DataBase Connectivity (ODBC) es un estándar de acceso a las bases de datos desarrollado por SQL Access Group (SAG) 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.

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

ADO.NET es un conjunto de componentes del software que pueden ser usados por los programadores para acceder a datos y a servicios de datos. Es parte de la biblioteca de clases base que están incluidas en el Microsoft .NET Framework. Es comúnmente usado por los programadores para acceder y para modificar los datos almacenados en un Sistema Gestor de Bases de Datos Relacionales

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

MySQL proporciona controladores basados en estándares para JDBC, ODBC y .Net, lo que permite a los desarrolladores crear aplicaciones de bases de datos en el idioma que elijan. Además, una biblioteca nativa en C permite a los desarrolladores integrar MySQL directamente en sus aplicaciones.

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

PostgreSQL otorga herramientas diseñadas por ellos para conectar desde cualquier lenguaje a una bases de datos entre ellos PQSyl

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

Los controladores JDBC de Oracle Database 19c y 18c introducen un nuevo archivo de propiedades (ojdbc.properties), junto con algunas otras características

que simplifican la conexión a Autonomous Transaction Processing (ATP) y Autonomous Data Warehouse (ADW).

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

Controlador JDBC básico para el motor de base de datos SQLite 2/3. Está diseñado utilizando JNI para interactuar con la API SQLite. Esa API está envuelta por métodos en la clase SQLite.Database.

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

Controlador Java Database Connectivity (JDBC) para utilizarse con SQL Server y Azure SQL Database.

Un controlador JDBC de tipo 4 que proporciona conectividad con bases de datos a través de las interfaces de programación de aplicaciones (API) estándar de JDBC disponibles en Java Platform, Enterprise Edition.

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

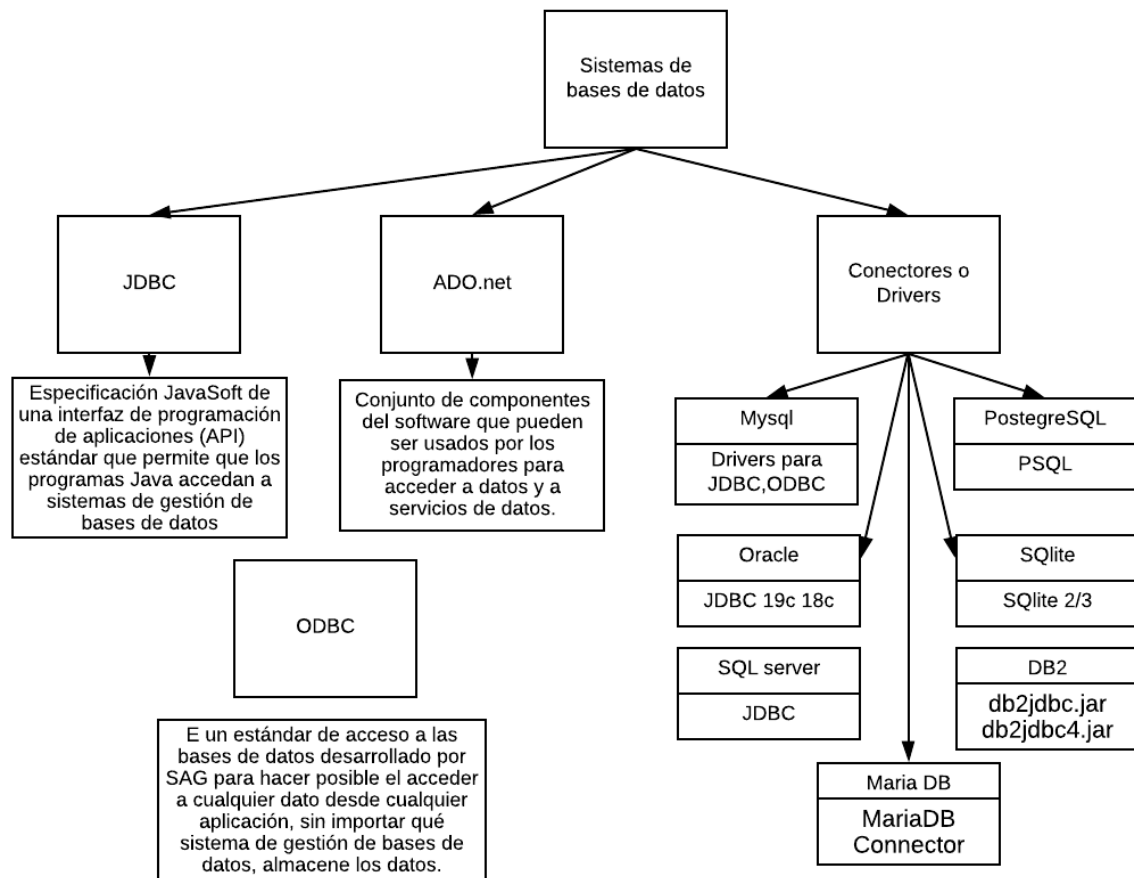
db2jdbc.jar

db2jdbc4.jar

JDBC ha evolucionado a través del tiempo y el API cambió bastante entre la versión 3.0 y 4.0. Para poder usar ambos APIs, IBM propone un driver para la versión 3.0 o inferior; y otro para la versión 4.0 y superior.

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

MariaDB Connector / J se utiliza para conectar aplicaciones desarrolladas en Java a bases de datos MariaDB y MySQL utilizando la API JDBC estándar.



## Bibliografía

Wikipedia. (03 de 04 de 2020). *Wikipedia*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Java\\_Database\\_Connectivity](https://es.wikipedia.org/wiki/Java_Database_Connectivity)

PostgreSQL (03 de 04 de 2020) PostgreSQL <https://www.postgresql.org>

Maria DB (03 de 04 de 2020 ) Data Maria <https://mariadb.org>