



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Jerez – ITSJ

Estudiante: Miguel Angel Bazán garduño.

mabg211299@hotmail.com

4to Semestre Carrera: Ingeniería en sistemas
computacionales (ISC).

Materia: Tópicos avanzados De Programación.

Actividad: Mapa Conceptual.

Docente: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Jerez de García Salinas Zacatecas

1. ¿Qué es JDBC y para qué se utiliza?
Por sus siglas en inglés JDBC significa *Java Database Connectivity*, en español: Conectividad de base de datos en Java. El API de JDBC es un conjunto de interfaces y clases escritas en el lenguaje de programación Java y que es utilizado para que los programas accedan a sistemas de Gestión de bases de datos.
2. ¿Qué es ODBC y para qué se utiliza?
Por sus siglas en inglés significa *Open DataBase Connectivity* y es un sistema de Windows que es utilizado para conectarse con cualquier base de datos en la que exista un driver ODBC a través de un DNS.
3. ¿Qué es ADO.NET y para qué se utiliza?
Es un conjunto de componentes del software que pueden ser usados por los programadores para acceder a datos y a servicios de datos y que proporciona acceso coherente a orígenes de datos como SQL Server y XML, así como a orígenes de datos expuestos mediante OLE DB y ODBC.
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.
5. ¿Qué conectores o drivers provee PostgreSQL para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?
Controlador JDBC.
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.

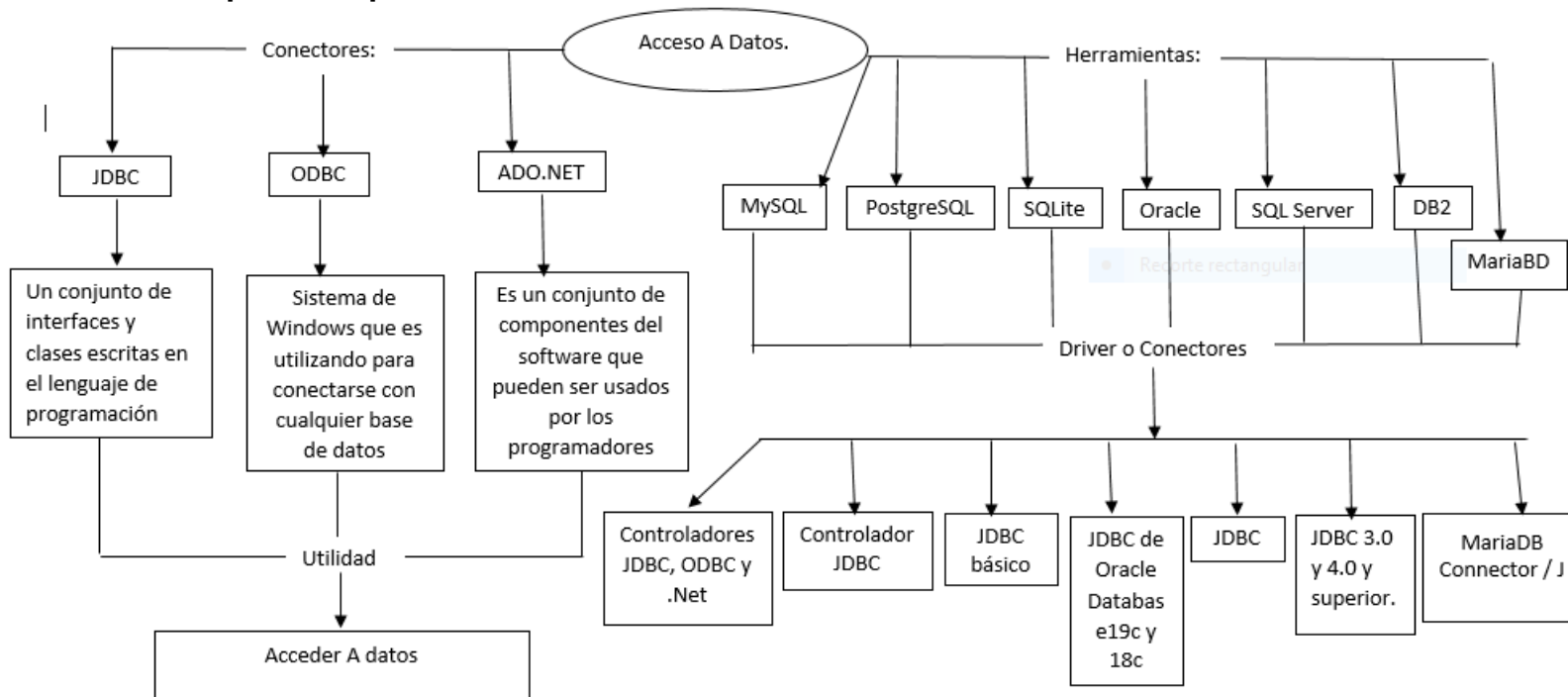
Un controlador JDBC de tipo 4 que proporciona conectividad con bases de datos a través de las interfaces de programación de aplicaciones (API) estándar de JDBC disponibles en Java Platform, Enterprise Edition.

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

- db2jdbc.jar
- db2jdbc4.jar

10. ¿Qué conectores o drivers provee MariaDB para conexión a 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.

Mapa Conceptual:



(Corporation, //) (Group, 1996-2020) (MariaBD, //) (Oracle, //) (Werner, //) (AngocA, 2020) (Microsoft, 2020)

Bibliografía

AngocA. (// de // de 2020). *Ideas for Db2* . Obtenido de

<https://angocadb2.blogspot.com/2014/02/java-drivers-for-db2.html>

Corporation, O. (// de // de //). *MySQL*. Obtenido de Driver:

<https://www.mysql.com/products/connector/>

Group, T. P. (// de // de 1996-2020). *jdbc.postgresql*. Obtenido de Acerca de PostgreSQL:

<https://jdbc.postgresql.org/download.html#about>

MariaBD, F. (// de // de //). Obtenido de <https://downloads.mariadb.org/connector-java/>

Microsoft. (// de // de 2020). *Microsoft Docs*. Obtenido de Microsoft JDBC Driver para SQL Server:

<https://docs.microsoft.com/es-es/sql/connect/jdbc/microsoft-jdbc-driver-for-sql-server?view=sql-server-ver15>

Oracle. (// de // de //). *Oracle JDBC*. Obtenido de

<https://www.oracle.com/mx/database/technologies/appdev/jdbc.html>

Werner, C. (// de // de //). Obtenido de

<https://www.sqlite.org/java/raw/doc/overview.html?name=0a704f4b7294a3d63e6ea2b612daa3b997c4b5f1>