

INSTITUTO TECNOLÓGICO

SUPERIOR DE JEREZ

JEREZ, ZACATECAS

NOMBRE:

ADRIANA DE JESUS MARQUEZ MENDOZA

NÚMERO DE CONTROL:

S17070161

CORREO ELECTRONICO:

[marquez98709@gmail.com](mailto:marquez98709@gmail.com)

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

SEMESTRE:

Quinto Semestre

ACTIVIDAD:

Actividad 1 – Cuadro Comparativo

DOCENTE:

M.T.I, I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

MATERIA:

Taller de Base de Datos

Fecha:

29/11/2019

**¿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.

**¿Cuáles son las ventajas de utilizarlo?**

Hace posible el acceder a cualquier dato desde cualquier aplicación, sin importar el sistema manejador de las bases de datos.

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

**¿Qué es ODBC?** Funciona como una capa interprete para la base de datos, de la cual se obtiene el dato y se inserta en el correspondiente aplicativo. Dependiendo el manejador de base de datos se utilizara el conector adecuado.

**¿Qué es JDBC?**

Ofrece a los desarrolladores de java un modo de conectar con dichas bases de datos, los desarrolladores pueden crear un cliente que pueda conectar con una base de datos, ejecutar instrucciones SQL y procesar el resultado de estas instrucciones.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Manejadores BD | MySQL | PostgreSQL | Oracle | SQL server | SQLite |
| Desarrollador | -David Axmark,  -Allan Larsson y -Michael Widenius | Michael Stonebraker. | -Lawrence J Ellison  -Bob Miner  -Ed Oates | Microsoft | D. Richard Hipp |
| Drivers | Tipo 1: Puente JDBC-ODBC  Tipo 2: Driver API nativo/parte Java  Tipo 3: Driver protocolo de red/todo Java  Tipo 4: Driver protocolo nativo/todo Java | -po021-16.tgz Version para Windows-3.xx  -po021-32.tgz Version para Windows-9x  -podoc021.tgz Documentacion ( en HTML ) de PostGres95 ODBC  -posrc021.tgz Fuentes compilables de PostGres95 ODBC  -PostgreSQL JDBC Driver JDBC 4.2 | -Driver de tipo IV: el thin de Oracle  -Driver de tipo II: el oci de Oracle | ADO.NET  JDBC  OLE DB  PHP  Node.js | sqlite-sdbc-driver-0.1.0  sqlite-jdbc-3.27.2.1.jar. |
| Lenguaje de programación | C, C++, C#, Pascal, Delphi, Eiffel, Smalltalk, Java, Lisp, Perl, PHP, Python, Ruby, Gambas, REALbasic (Mac y Linux), (x)Harbour (Eagle1), FreeBASIC, y Tcl. | PL/PgSQL (similar al PL/SQL de Oracle).  C.  C++.  Java PL/Java web.  PL/Perl.  plPHP.  PL/Python.  PL/Ruby.  PL/sh.  PL/Tcl.  PL/Scheme. | PL/SQL, java, c, c++, Python | T-SQL  C  C++ | C/C++  REALbasic  Python  Visual Basic  Delphi  PHP  Java  .Net  Lazarus  Pearl  Ruby  C#  Pascal  SmallTalk  Clipper  Suneido  REXX  S-Lang |

# Referencias

*conectores de Bases de Datos*. (s.f.). Obtenido de conectores de Bases de Datos: http://200.57.56.254/lcc/mapa/PROYECTO/libro21/43\_conectores\_de\_una\_base\_de\_datos.html

*docs.microsoft*. (3 de mayo de 2018). Obtenido de docs.microsoft: https://docs.microsoft.com/es-es/sql/connect/connect-history?view=sql-server-ver15

*el datapump no zipea*. (18 de abril de 2012). Obtenido de el datapump no zipea: https://eldatapumpnozipea.wordpress.com/2012/04/18/introduccion-a-los-drivers-de-acceso-a-bases-de-datos-oracle/

*es.tldp*. (1998). Obtenido de es.tldp: http://es.tldp.org/Articulos-periodisticos/jantonio/odbc/odbc3.html

*iuma*. (28 de septiembre de 2004). Obtenido de iuma: http://www.iuma.ulpgc.es/users/lhdez/inves/pfcs/memoria-ivan/node8.html

*mvnrepository*. (2019). Obtenido de mvnrepository: https://mvnrepository.com/artifact/org.postgresql/postgresql

*prezi*. (3 de julio de 2014). Obtenido de prezi: https://prezi.com/ut-stiviriw5/conectores-a-bases-de-datos/

*SG*. (s.f.). Obtenido de DG: https://sg.com.mx/revista/17/sqlite-la-base-datos-embebida

*wikipedia*. (25 de noviembre de 2019). Obtenido de wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL

*wikipedia*. (17 de noviembre de 2019). Obtenido de wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL

*wikipedia*. (14 de noviembre de 2019). Obtenido de wikipedia: http://es.wikipedia.org/wiki/Oracle\_Corporation

*wikipedia*. (12 de septiembre de 2019). Obtenido de wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/PL/SQL

*wikipedia*. (22 de noviembre de 2019). Obtenido de wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft\_SQL\_Server