



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Jerez de García Salinas

29 de Marzo del 2019

“Ingeniería en Sistemas Computacionales”

Materia: Tópicos Avanzados de Programación

Cuarto Semestre

Tema 4: “Mapa Conceptual”

Alumna: Perla Edelmira Reveles Herrera

Correo Electrónico: perlaedelmira-65@outlook.com

Número de control: S17070171

Docente: ISC Salvador Acevedo Sandoval



Acceso a Datos

➔ JDBC

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.

➔ ADO.NET

Es un conjunto de interfaces, clases, estructuras y enumeraciones que permiten el acceso a los datos desde la plataforma .NET de Microsoft.

➔ ODBC

Es una interfaz de programación de aplicaciones (API) de estándar abierto para acceder a una base de datos.

➔ Conectores de Sistemas de Gestión de Base de Datos

- JDBC
- Node.js
- Ruby
- ODBC
- CLI
- .Net
- OLE DB

DB2

MySQL

Oracle

SQL Server

- ODBC
- NET
- Connector/J
- Connector/MXJ
- PHP

- SQLcl
- ORDS
- Python
- OJVM
- PHP
- C/C++
- Node.js

- ADO.NET
- JDBC
- ODBC
- Node.js
- Python
- Ruby

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.

Con estas interfaces y clases estándar, los programadores pueden escribir aplicaciones que conecten con bases de datos, envíen consultas escritas en el lenguaje de consulta estructurada (SQL) y procesen los resultados.

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

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.

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

Es un conjunto de interfaces, clases, estructuras y enumeraciones que permiten el acceso a los datos desde la plataforma .NET de Microsoft. Este permite un modo de acceso desconectado a los datos que pueden provenir de múltiples fuentes de datos de diferente arquitectura de almacenamiento.

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

- **Connector/ODBC** proporciona soporte a nivel de controlador para la conexión con un servidor MySQL usando la API de Conectividad de Bases de datos Abierta (ODBC por sus siglas en inglés).
- **Connector/NET** permite a los desarrolladores crear aplicaciones .NET usando los datos almacenados en una base de datos MySQL.
- **El Plugin Visual Studio MySQL trabaja con Connector/NET y Visual Studio 2005.** En este se pueden usar herramientas de manipulación de esquemas y datos dentro de Visual Studio para crear y editar objetos dentro de una base de datos MySQL.
- **Connector/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).
- **Connector/MXJ** es una herramienta que permite poner en marcha y administrar fácilmente el servidor y la base de datos MySQL a través de una aplicación Java.
- **Connector/PHP** es un controlador para conectar Windows con PHP.

5. ¿Qué conectores o drivers provee PostgreSQL para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?
- AnyDAC
 - Psycopg
 - SQL Relay
 - AspSQLProvider
6. ¿Qué conectores o drivers provee Oracle para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?
- SQLcl
 - ORDS
 - Python
 - OJVM
 - PHP
 - C/C++
 - Node.js
7. ¿Qué conectores o drivers provee SQLite para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?
- ODBC
 - JDBC
8. ¿Qué conectores o drivers provee SQL Server (Microsoft) para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?
- ADO.NET
 - JDBC
 - ODBC
 - Node.js
 - Python
 - Ruby
9. ¿Qué conectores o drivers provee DB2 para conexión a aplicaciones desarrolladas en lenguajes de programación específicos?
- JDBC
 - Node.js
 - Ruby
 - ODBC
 - CLI
 - .Net
 - OLE DB

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

- ODBC
- JDBC
- Connector/J

References

(n.d.). Retrieved from

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSGU8G_12.1.0/com.ibm.jdbc_pg.doc/ids_jdbc_011.htm

(n.d.). Retrieved from <https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Open-Database-Connectivity-ODBC>

(n.d.). Retrieved from <https://www.ecured.cu/ADO.NET>

(n.d.). Retrieved from https://www.academia.edu/15916919/QU%C3%89_ES_ADO.NET

(n.d.). Retrieved from <http://download.nust.na/pub6/mysql/doc/refman/5.0/es/connectors.html>

(n.d.). Retrieved from <https://www.postgresql.org/download/products/2-drivers-and-interfaces/>

(n.d.). Retrieved from <https://www.microsoft.com/es-mx/sql-server/sql-server-downloads>

(n.d.). Retrieved from

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SS6NHC/com.ibm.svg.im.dashdb.doc/connecting/connect_driver_package.html

(n.d.). Retrieved from <https://mariadb.org/?s=Driver>