



Actividad 1 Cuadro Comparativo Conectores

Jerez de García Salinas

Fecha

11/12/2019

Alumno:

Mario Alberto Loya Rodríguez

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 5

Materia:

Taller de Base de Datos

Tema:

6.- Conectividad de Bases de Datos

No. de control:

16070135

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval



Cuestionario conectores

1. ¿Qué es un conector de base de datos y para qué sirve?

Es un estándar de acceso a las bases de datos. El objetivo 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.

2. ¿Cuáles son las ventajas de utilizarlo?

La ventaja de poder acceder a un sistema de base de datos sin la necesidad del gestor del mismo sino desde una aplicación programable.

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

- Python
- C++
- C
- Java
- Ruby
- PHP

4. ¿Qué es ODBC?

Responsable de interactuar con el usuario y de invocar las funciones de API de ODBC que envían sentencias SQL para que las procese un sistema de archivos o un sistema de gestión de base de datos.

5. ¿Qué es JDBC?

Escrita en el lenguaje de programación Java, es responsable de interactuar con el usuario y de invocar funciones de API de JDBC.

Cuadro comparativo conectores

| SGBD | Lenguajes soportados | Uso de ODBC | Uso de JDBC |
|------------|---|-------------|-------------|
| MySQL | <ul style="list-style-type: none"> • Python • C++ • C • Java • Ruby • PHP | Habilitado | Habilitado |
| SQLite | <ul style="list-style-type: none"> • Java • Perl • Python • PHP • .NET • Pascal | Habilitado | Habilitado |
| SQL Server | <ul style="list-style-type: none"> • C++ • C • Java • PHP • Cobol • Pascal • Fortran | Habilitado | Habilitado |
| Postgres | <ul style="list-style-type: none"> • PL/PgSQL • C. • C++. • Java PL/Java web. • PL/Perl. • pI PHP. • PL/Python. • PL/Ruby. • PL/sh. • PL/Tcl. • PScheme. | Habilitado | Habilitado |
| Oracle | <ul style="list-style-type: none"> • Java • C • C++ | Habilitado | Habilitado |