<http://giasutinhoc.vn/category/lap-trinh-co-so-du-lieu-voi-jdbc/>

https://o7planning.org/vi/10167/huong-dan-su-dung-java-jdbc

JDBC viết tắt của Java Database Connectivity

**Giới thiệu về JDBC – Các thành phần JDBC thông dụng**

DriverManager: Lớp này quản lý một danh sách trình điều khiển cơ sở dữ liệu (database drivers). Lựa chọn trình điều khiển phù hợp từ yêu cầu của ứng dụng java sử dụng giao thức giao tiếp.

Connection: Đại diện cho một kết nối đến cơ sở dữ liệu

Statement: Đối tượng dùng để thực thi các câu lệnh SQL như câu lệnh thêm dữ liệu (insert), câu lệnh thay đổi dữ liệu (update), câu lệnh xoá dữ liệu (delete), câu lệnh xem dữ liệu (select), …

ResultSet: Đối tượng này sẽ chứa dữ liệu sau khi chúng ta thực thi câu lệnh xem dữ liệu. Sử dụng đối tượng này để duyệt qua tất cả dữ liệu được chứa trong ResultSet.

SQLException: Lớp này xử lý tất cả những ngoại lệ phát sinh trong quá trình ứng dụng java thao tác với cơ sở dữ liệu.

**Kết nối sql server với java – SQL Server JDBC connection string**

***jdbc:sqlserver://****[serverName[\instanceName][:portNumber]][;property=value[;property=value]]*

Trong đó

* serverName là tên máy chủ hoặc địa chỉ IP của máy đang cài đặt Microsoft SQL Server
* instanceName tên của một thể hiện để kết nối đến serverName. Nếu tham số này không được chỉ định thì default instance sẽ được sử dụng

//String dbURL = "jdbc:sqlserver://localhost:18781;instance=SQLEXPRESS;databaseName=EMPDB;user=sa;password=sa";

String hostname = "localhost";

String port = "18781";

String instance = "SQLEXPRESS";

String databaseName = "EMPDB";

String user = "sa";

String password = "sa";

String connString = "jdbc:sqlserver://" + hostname + ":" + port + ";instance=" + instance + ";databaseName=" + databaseName + ";user=" + user + ";password=" + password;

Connection conn = DriverManager.*getConnection*(connString);

**if** (conn != **null**) {

System.***out***.println("Connected");

DatabaseMetaData dm = (DatabaseMetaData) conn.getMetaData();

System.***out***.println("Driver name: " + dm.getDriverName());

System.***out***.println("Driver version: " + dm.getDriverVersion());

System.***out***.println("Product name: " + dm.getDatabaseProductName());

System.***out***.println("Product version: " + dm.getDatabaseProductVersion());

}

}