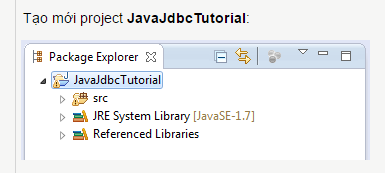
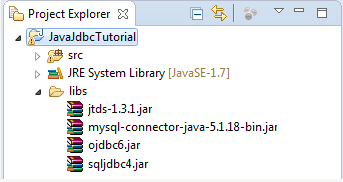
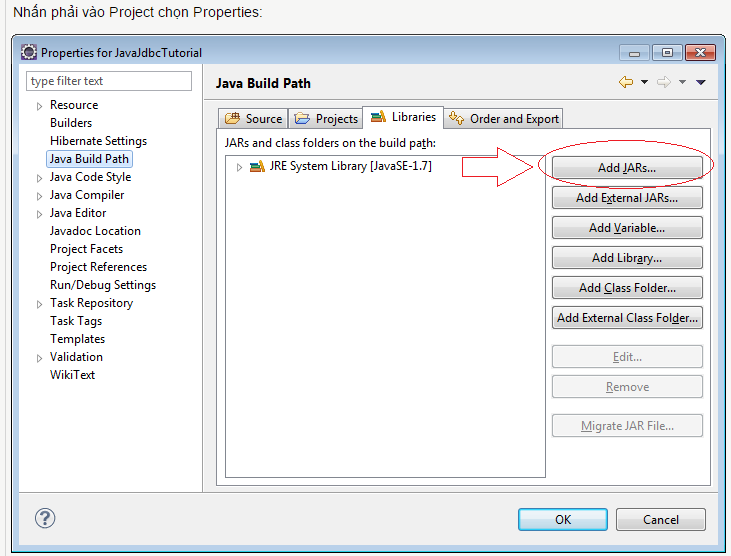
**Kết nối sql server với java – Download Microsoft JDBC driver**

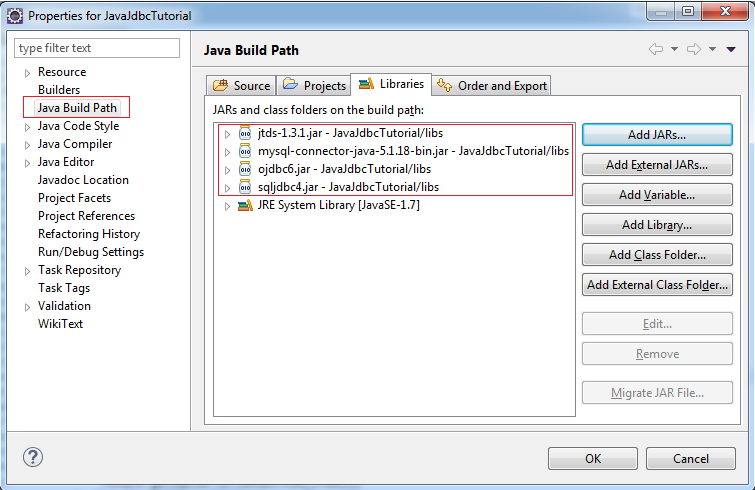
Tải [JDBC Driver](https://drive.google.com/file/d/0BzFICpYwyqoab3FTN3p0SkNaeUE/view?usp=sharing)(https://drive.google.com/file/d/0BzFICpYwyqoab3FTN3p0SkNaeUE/view) và thêm sqljdbc42.jar vào Java project sử dụng NetBeans theo các bước sau



Tạo thư mục libs trên project và copy các thư viện kết nối trực tiếp các loại database ***Oracle, MySQL, SQLServer*** mà bạn vừa download được ở trên vào. Bạn có thể copy hết hoặc một trong các thư viện đó, theo loại DB mà bạn sử dụng.







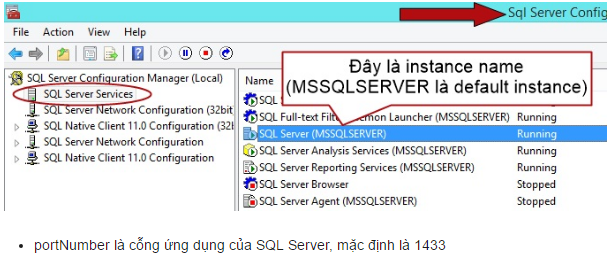
**Kết nối sql server với java – SQL Server JDBC connection string**

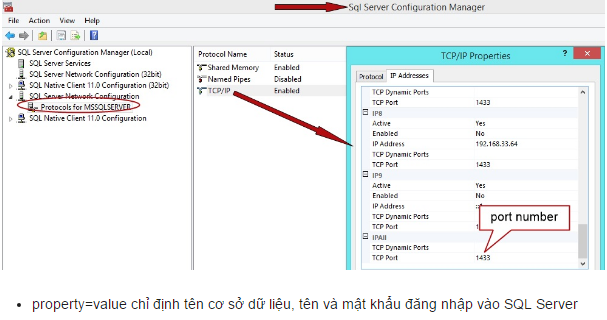
Là chuỗi được sử dụng để kết nối đến SQL Server. Mỗi một hệ quản trị cơ sở dữ liệu sẽ có một chuỗi kết nối khác nhau. Sau đây là chuỗi kết nối JDBC dành cho Microsoft SQL Server

***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





*databaseName=EMPDB; user=sa; password=sa*

**Kết nối sql server với java – Thiết lập kết nối (establish connection)**

Để tạo một kết nối, gọi phương thức getConnection() của lớp DriverManager. Sau đây là đoạn code được sử dụng để kết nối đến localhost sử dụng user là sa, mật khẩu là sa và kết nối vào cơ sở dữ liệu tên EMPDB:

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

Connection conn = DriverManager.getConnection(dbURL);

if (conn != null) {

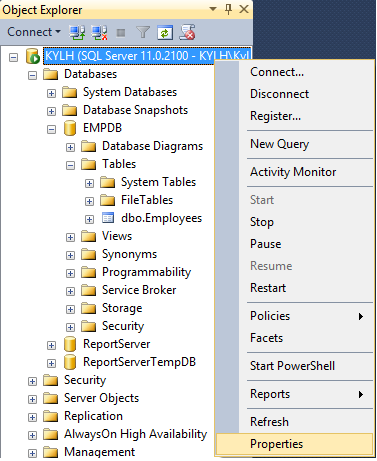
System.out.println("Connected");

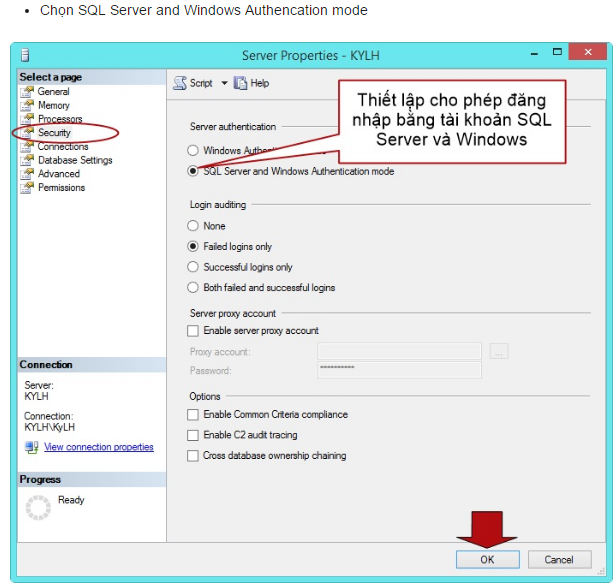
}

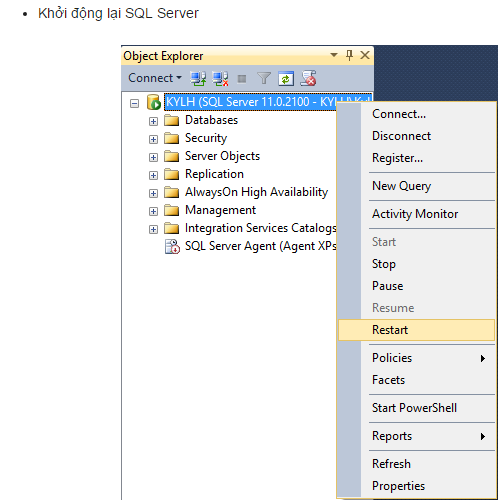
Để đoạn code trên được thực thi thành công, chúng ta phải thực hiện 2 việc

*Việc thứ nhất:* Thiết lập SQL Server cho phép đăng nhập sử dụng tài khoản của SQL Server

* Chuột phải SQL Server -> Chọn Properties

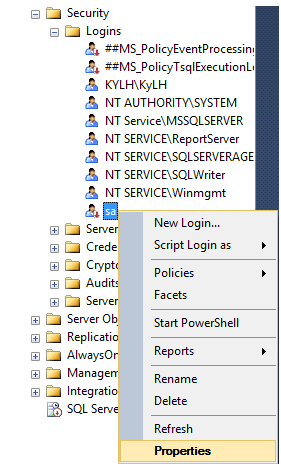




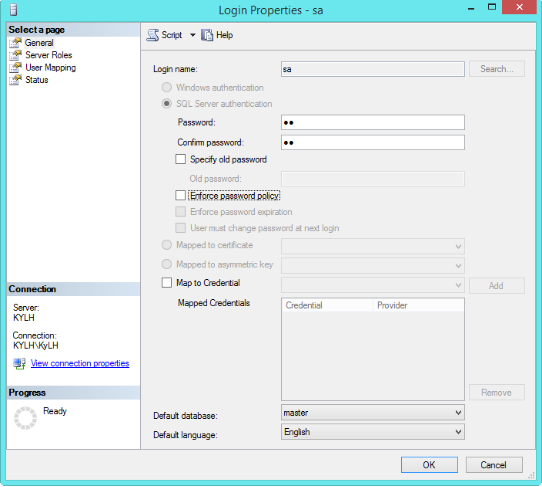


*Việc thứ hai:* Kích hoạt và đặt mật khẩu cho tài khoản sa

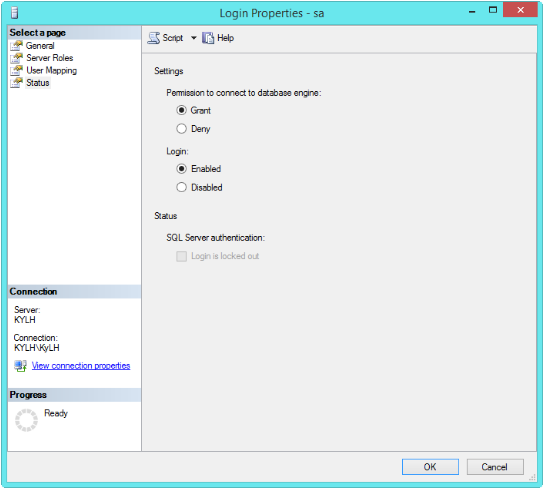
* Chuột phải sa -> Chọn Properties



* Đặt mật khẩu



* Kích hoạt tài khoản sa bằng cách chọn Enable tại mục Login (mặc định tài khoản này là disable)



**Kết nối sql server với java – Chương trình mẫu (Example program)**

package jdbc;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DatabaseMetaData;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.SQLException;

import java.util.logging.Level;

import java.util.logging.Logger;

/\*\*

\*

\* @author giasutinhoc.vn

\*/

public class ConnectionTest {

public static void main(String[] args) {

try {

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

Connection conn = DriverManager.getConnection(dbURL);

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());

}

} catch (SQLException ex) {

System.err.println("Cannot connect database, " + ex);

}

}

}