HƯỚNG DẪN TẠO KẾT NỐI TỚI SQL SERVER 2018

I. Chuẩn bị

Để kết nối được SQL Server, bạn cần phải có driver kết nối. Trong hướng dẫn này, tôi sẽ hướng dẫn chi tiết các bước thực hiện.

- Download driver tại đây: https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/download-microsoft-jdbc-driver-for-sql-server?view=sql-server-ver15
- Bạn chọn file cần tải tại mục Download như trong ảnh (Chọn 1 trong 2)

Download

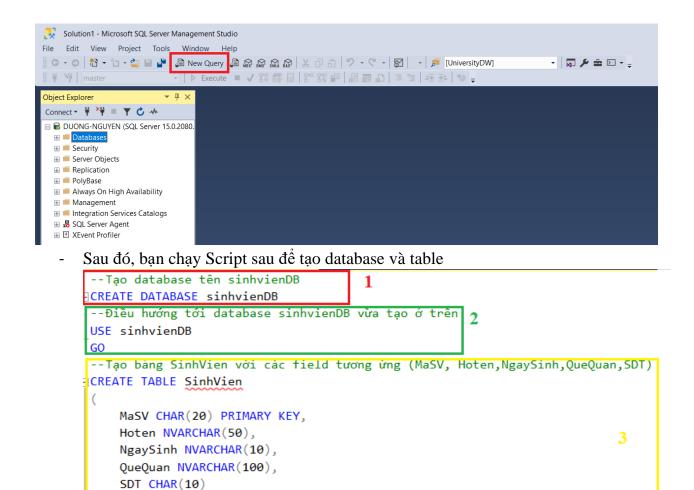
Version 9.4 is the latest general availability (GA) version. It supports Java 8, 11, and 16. If you need to use an older Java runtime, see the Java and JDBC specification support matrix to see if there's a supported driver version you can use. We're continually improving Java connectivity support. As such we highly recommend that you work with the latest version of Microsoft JDBC driver.

- Download Microsoft JDBC Driver 9.4 for SQL Server (zip) ☑

 Download Microsoft JDBC Driver 9.4 for SQL Server (tar.gz) ☑
 - Sau khi download xong, bạn tiến hành giải nén file vừa tải sẽ được thư mục theo đường dẫn ~/sqljdbc_9.4/enu như sau

	04/00/2024 42:44 CU	File felden	
auth	04/08/2021 12:44 CH	File folder	
samples	04/08/2021 12:44 CH	File folder	
📜 xa	04/08/2021 12:44 CH	File folder	
install.txt	04/08/2021 12:44 CH	Text Document	2 KB
license.txt	04/08/2021 12:44 CH	Text Document	12 KB
🕌 mssql-jdbc-9.4.0.jre8.jar	04/08/2021 12:44 CH	Executable Jar File	1.304 KB
🕌 mssql-jdbc-9.4.0.jre11.jar	04/08/2021 12:44 CH	Executable Jar File	1.316 KB
🕌 mssql-jdbc-9.4.0.jre16.jar	04/08/2021 12:44 CH	Executable Jar File	1.330 KB
redist.txt	04/08/2021 12:44 CH	Text Document	1 KB
release.txt	04/08/2021 12:44 CH	Text Document	8 KB
thirdpartynotices.txt	04/08/2021 12:44 CH	Text Document	13 KB

- Bạn copy file trong đường dẫn ~/auth/x64/mssql-jdbc_auth-9.4.0.x64.dll và cho vào C:\Windows\System32
- Tiếp theo, bạn mở Microsoft SQL Server Management Studio 2018 lên và chọn **New Query**.



- Bạn cần **bôi đen câu lệnh cần thực thi** và nhấn **F5**, thực hiện theo thứ tự $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$

II. Thực hiện kết nối

Ở đây, tôi sẽ hướng dẫn các bạn thực hiện trên 3 IDE khác nhau:

- + Eclipse
- + Netbeans
- + IntelliJ IDEA

Lưu ý: Trong source sẽ có những chỗ bạn cần đổi lại như sau

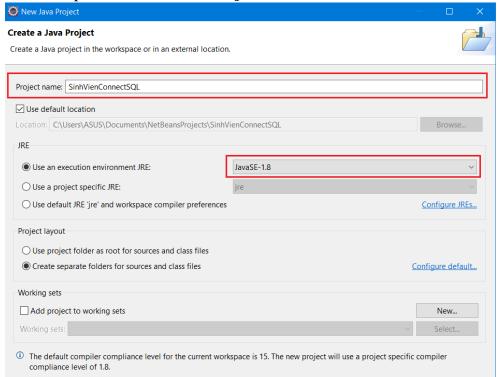
```
private static final String SERVER = "DUONG-NGUYEN";
private static final String USER_NAME = "sa";
private static final String PASSWORD = "123456";
private static final String DATABASE = "sinhvienDB";
```

- **SERVER**:

Bạn mở SQL Server Management Studio → Login → chuột phải Database → Chọn mục General → Field Name

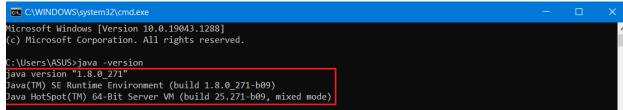
- USER_NAME: Mặc định là sa.
- PASSWORD: password của tài khoản sa khi bạn setup SQL Server trên máy.
- **DATABASE**: tên database bạn đã tạo ở mục I)

1/ Eclipse

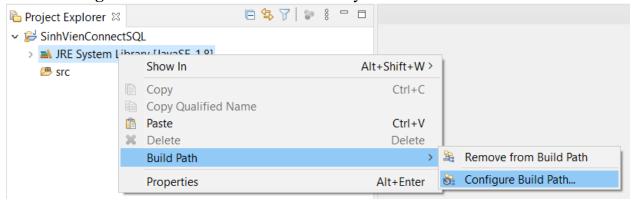


- Bạn cần lựa chọn JRE phù hợp với máy của bạn.
- Bạn có thể kiểm tra version của JRE như sau:
 - + Nhấn Windows + R và nhập cmd.exe, nhấn Enter.

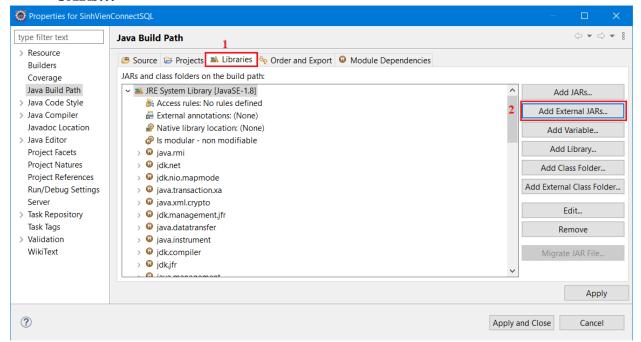
+ Trên cửa sổ Command Prompt, nhập java -version



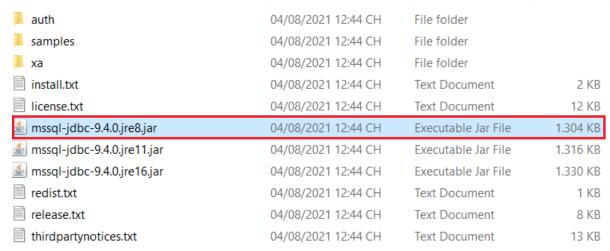
- + Vùng khoanh đỏ chính là version bản JRE của bạn.
- Quay lại Eclipse, hãy chọn **Finish**.
- Bạn cần chuột phải vào JRE System Library[JavaSE-1.8] và chọn Build Path → Configure Build Path... như hình dưới đây.



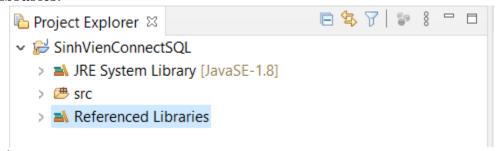
- Khi cửa số Properties hiển thị thì bạn chọn tab **Libraries** và chọn **Add External JARs...**



Chọn file .jar tương ứng với bản JRE trên máy trong thư mục ~/sqljdbc_9.4/enu(ở đây tôi sẽ chọn file mssql-jdbc-9.4.0.jre8.jar) và nhấn Open.



- Sau đó, chọn Apply and Close
- Quay lại Project Explorer, bạn sẽ thấy có thêm thư mục mới là **Referenced** Libraries.



- Tiếp theo, bạn hãy tạo 2 class **Student.java(không có hàm main)** và **Program.java(có hàm main)**
- Code của từng file
 - + Student.java

```
import java.util.Scanner;

public class Student{
    private String masv;
    private String hoten;
    private String ngaySinh;
    private String queQuan;
    private String soDienThoai;

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    public Student(){}

    public Student(String masv, String hoten, String ngaySinh, String queQuan, String soDienThoai) {
```

```
this.masv = masv;
  this.hoten = hoten;
  this.ngaySinh = ngaySinh;
  this.queQuan = queQuan;
  this.soDienThoai = soDienThoai:
public String getMasv() {
  return masv;
public void setMasv(String masv) {
  this.masv = masv;
public String getHoten() {
  return hoten;
public void setHoten(String hoten) {
  this.hoten = hoten;
public String getNgaySinh() {
  return ngaySinh;
public void setNgaySinh(String ngaySinh) {
  this.ngaySinh = ngaySinh;
public String getQueQuan() {
  return queQuan;
public void setQueQuan(String queQuan) {
  this.queQuan = queQuan;
public String getSoDienThoai() {
  return soDienThoai:
```

```
7
```

```
public void setSoDienThoai(String soDienThoai) {
  this.soDienThoai = soDienThoai;
public void input(){
  System.out.println("Nhap ma sinh vien: ");
  this.setMasv(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap ho ten: ");
  this.setHoten(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap ngay sinh: ");
  this.setNgaySinh(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap que quan: ");
  this.setQueQuan(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap so dien thoai: ");
  this.setSoDienThoai(sc.nextLine());
public void display(){
  System.out.println("\nMa SV: "+this.getMasv()+"\nHo ten: "+this.getHoten()+
       "\nNgay sinh: "+this.getNgaySinh()+"\nQue quan: "+this.getQueQuan()+
       "\nSo dien thoai: "+this.getSoDienThoai());
```

+ Program.java

```
import com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDataSource;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.sql.*;
import java.util.Scanner;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class Program {
    private static final String SERVER = "DUONG-NGUYEN";
    private static final String USER_NAME = "sa";
    private static final String PASSWORD = "123456";
    private static final String DATABASE = "sinhvienDB";
    private static final int PORT = 1433;
```

```
public static Connection getConnection(String server, String userName,String
password, int port, String database) {
    SQLServerDataSource dataSource = new SQLServerDataSource();
    dataSource.setServerName(server);
    dataSource.setDatabaseName(database):
    dataSource.setUser(userName):
    dataSource.setPassword(password);
    dataSource.setPortNumber(port);
    Connection conn = null:
    try{
       conn = dataSource.getConnection();
       System.out.println("connect successfully!");
     }catch(SQLException ex){
       System.out.println(ex);
    return conn:
  public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Nhap so luong sinh vien: ");
    int n = sc.nextInt():
    Student[] students = new Student[n];
    for(int i=0;i< n;i++){
       Student student = new Student();
       student.input();
       students[i]=student;
       FileWriter fileWriter = new FileWriter("sinhvien.dat");
       for(int i=0;i<students.length;i++){
         fileWriter.write(students[i].getMasv()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getHoten()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getNgaySinh()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getQueQuan()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getSoDienThoai()+"\n\n");
       fileWriter.close():
     }catch(IOException e){
```

```
System.out.print(e);
      File file = new File("sinhvien.dat");
      sc = new Scanner(file):
      Connection conn = getConnection(SERVER, USER_NAME,
PASSWORD, PORT, DATABASE);
      Statement stmt = conn.createStatement();
      //Xoa data cu trong bang SinhVien
      String query = "DELETE FROM [dbo].SinhVien";
      stmt.executeUpdate(query);
      //Thuc hien insert data moi
      query="INSERT INTO [dbo].SinhVien(MaSV,Hoten,NgaySinh,QueQuan,SDT)
      int d=0:
      while(sc.hasNextLine()){
         String line = sc.nextLine();
         if(line.equals(""))
         d++:
         if(d<5)
           query+=line+"',\";
         else if(d==5){
           query+=line+"\')";
           stmt.executeUpdate(query);
           query="INSERT INTO [dbo].SinhVien VALUES(\\'";
      System.out.println("INSERT SUCCESSFULLY!");
      // close connection
      conn.close();
    } catch (Exception ex) {
      System.out.print(ex);
```

- Đến đây là bạn đã chạy được chương trình rồi. Tôi sẽ chạy chương trình nhập liệu demo cho bạn thấy chương trình hoạt động như nào.

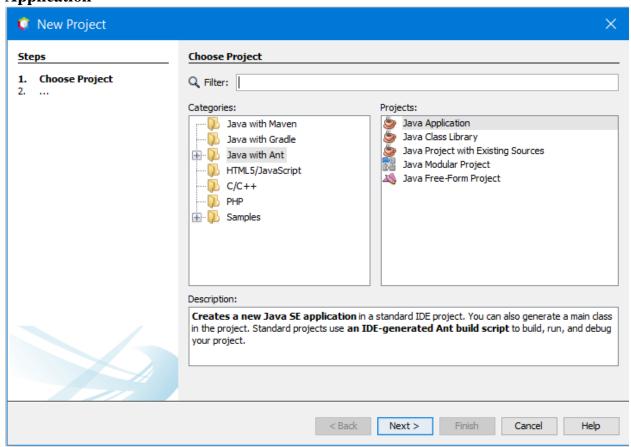
```
2 Studentjava Programjava :

| Console | Conso
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64
65
                                                                                                                                                                                                                                                                      Nhap ma sinh vien:
    66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
91
                                            }catch(IOException e){
    System.out.print(e);
                                                                                                                                                                                                                                                                     Nhap ho ten:
                                                                                                                                                                                                                                                                     Nhap ngay sinh:
                                            sc = new Scanner(file);
                                                                                              Connection conn = getConnection(SERVER, USER_
                                                                                                                                                                                                                                                                     Nhap so dien thoai:
                                                         Statement stmt = conn.createStatement();

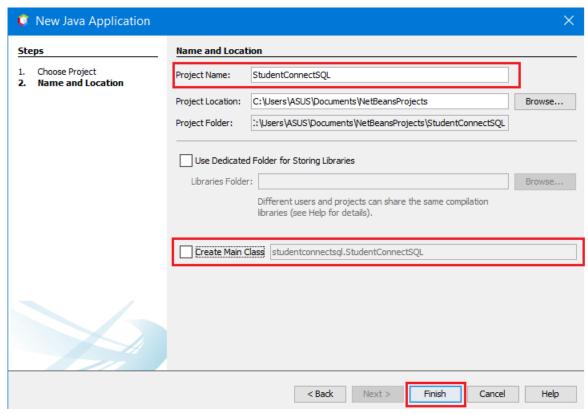
//Xoa data cu trong bang SinhVien
String query = "DELETE FROM [dbo].SinhVien";
                                                                                                                                                                                                                                                                      Nhap ma sinh vien:
                                                         stmt.executeUpdate(query);
//Thuc hien insert data moi
query="INSERT INTO [dbo].SinhVien(MaSV,Hoten,NgaySinh,Que
                                                                                                                                                                                                                                                                      Nhap ho ten:
                                                                                                                                                                                                                                                                     Nhap ngay sinh:
                                                         int d=0;
while(sc.hasNextLine()){
                                                                                                                                                                                                                                                                      Nhap que quan:
                                                                       String line = sc.nextLine();
if(line.equals(""))
                                                                                                                                                                                                                                                                      Nhap so dien thoai:
                                                                                   continue;
                                                                                                                                                                                                                                                                    connect successfully!
INSERT SUCCESSFULLY!
                                                                       if(d<5){
                                                                                   query+=line+"',\'";
                                                                       else if(d==5){
                                                                                    query+=line+"\')";
stmt.executeUpdate(query);
                                                                                   query="INSERT INTO [dbo].SinhVien VALUES(\'";
                                                                                                 System.out.println("INSERT SUCCESSFULLY!");
                                                          // close connection
                                            conn.close();
} catch (Exception ex) {
    101
102
                                                         System.out.print(ex);
    103
    104
105 }
```

2/ Netbeans

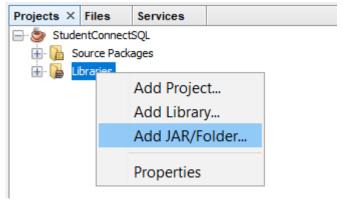
- Bạn mở Netbeans vào vào **File → New Projects → Java with Ant →Java Application**



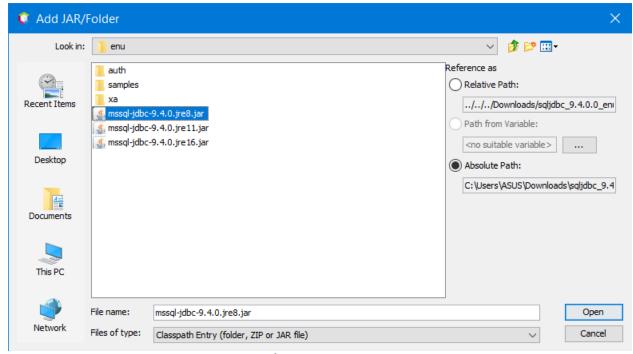
- Nhấn Next để tiếp tục.
- Bạn đặt tên project tại mục **Project Name** và <u>bỏ tích</u> tại mục **Create Main Class**, sau đó nhấn **Finish**.



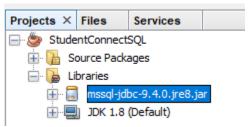
- Bạn chuột phải vào thư mục Libraries và chọn Add JAR/Folder...



- Trỏ đến nơi chứa file .jar bạn đã tải về ở **mục I**) và chọn file .jar tương ứng (ở đây tôi chọn **mssql-jdbc-9.4.0.jre8.jar**) và nhấn **Open**



- Quay lại tab Projects, bạn sẽ kiểm tra lại trong thư mục Libraries có file .jar vừa add hay không



- Bước tiếp theo, bạn sẽ tạo 2 file **Student.java(Không có hàm main)** và **Program.java(có hàm main).**
- Code của từng file như sau:
 - + Student.java

```
import java.util.Scanner;

public class Student{
    private String masv;
    private String hoten;
    private String ngaySinh;
    private String queQuan;
    private String soDienThoai;

Scanner sc = new Scanner(System.in);

public Student(){}
```

```
public Student(String masy, String hoten, String ngaySinh, String queQuan, String
soDienThoai) {
    this.masv = masv;
    this.hoten = hoten;
    this.ngaySinh = ngaySinh;
    this.queQuan = queQuan;
    this.soDienThoai = soDienThoai;
  public String getMasv() {
    return masv;
  public void setMasv(String masv) {
    this.masv = masv;
  public String getHoten() {
    return hoten:
  public void setHoten(String hoten) {
    this.hoten = hoten;
  public String getNgaySinh() {
    return ngaySinh;
  public void setNgaySinh(String ngaySinh) {
    this.ngaySinh = ngaySinh;
  public String getQueQuan() {
    return queQuan;
  public void setQueQuan(String queQuan) {
    this.queQuan = queQuan;
```

```
public String getSoDienThoai() {
  return soDienThoai:
public void setSoDienThoai(String soDienThoai) {
  this.soDienThoai = soDienThoai:
public void input(){
  System.out.println("Nhap ma sinh vien: ");
  this.setMasv(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap ho ten: ");
  this.setHoten(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap ngay sinh: ");
  this.setNgaySinh(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap que quan: ");
  this.setOueOuan(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap so dien thoai: ");
  this.setSoDienThoai(sc.nextLine());
public void display(){
  System.out.println("\nMa SV: "+this.getMasv()+"\nHo ten: "+this.getHoten()+
       "\nNgay sinh: "+this.getNgaySinh()+"\nQue quan: "+this.getQueQuan()+
       "\nSo dien thoai: "+this.getSoDienThoai());
```

+ Program.java

```
import com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDataSource;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.sql.*;
import java.util.Scanner;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class Program {
    private static final String SERVER = "DUONG-NGUYEN";
    private static final String USER_NAME = "sa";
    private static final String PASSWORD = "123456";
```

```
private static final String DATABASE = "sinhvienDB";
  private static final int PORT = 1433;
  public static Connection getConnection(String server, String userName,String
password, int port, String database) {
    SQLServerDataSource dataSource = new SQLServerDataSource();
    dataSource.setServerName(server);
    dataSource.setDatabaseName(database);
    dataSource.setUser(userName);
    dataSource.setPassword(password);
    dataSource.setPortNumber(port);
    Connection conn = null:
    try{
       conn = dataSource.getConnection();
       System.out.println("connect successfully!");
     }catch(SQLException ex){
       System.out.println(ex);
    return conn;
  public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Nhap so luong sinh vien: ");
    int n = sc.nextInt():
    Student[] students = new Student[n];
    for(int i=0;i< n;i++){
       Student student = new Student();
       student.input();
       students[i]=student;
    try {
       FileWriter fileWriter = new FileWriter("sinhvien.dat");
       for(int i=0;i<students.length;i++){
         fileWriter.write(students[i].getMasv()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getHoten()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getNgaySinh()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getQueQuan()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getSoDienThoai()+"\n\n");
```

```
fileWriter.close();
    }catch(IOException e){
      System.out.print(e);
    try {
      File file = new File("sinhvien.dat");
      sc = new Scanner(file);
      Connection conn = getConnection(SERVER, USER_NAME,
PASSWORD, PORT, DATABASE);
      Statement stmt = conn.createStatement();
      //Xoa data cu trong bang SinhVien
      String query = "DELETE FROM [dbo].SinhVien";
      stmt.executeUpdate(query);
      //Thuc hien insert data moi
      query="INSERT INTO
      int d=0;
      while(sc.hasNextLine()){
         String line = sc.nextLine();
         if(line.equals(""))
         d++:
         if(d<5)
           query+=line+"',\";
         else if(d==5){
           query+=line+"\')";
           stmt.executeUpdate(query);
           query="INSERT INTO [dbo].SinhVien VALUES(\\'";
      System.out.println("INSERT SUCCESSFULLY!");
      conn.close():
    } catch (Exception ex) {
      System.out.print(ex);
```

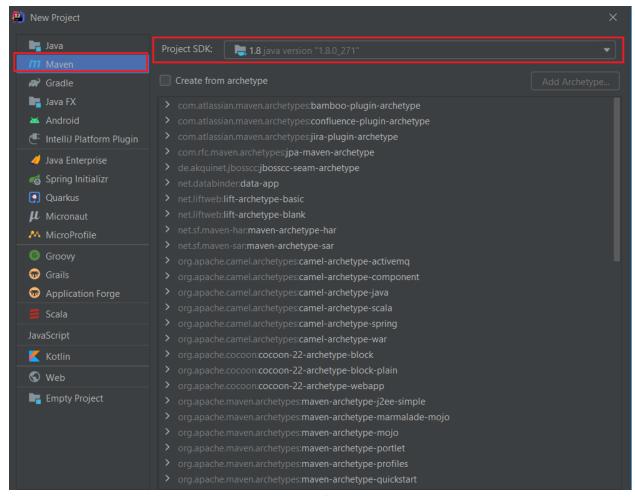
```
}
```

- Chạy chương trình và xem kết quả nào.

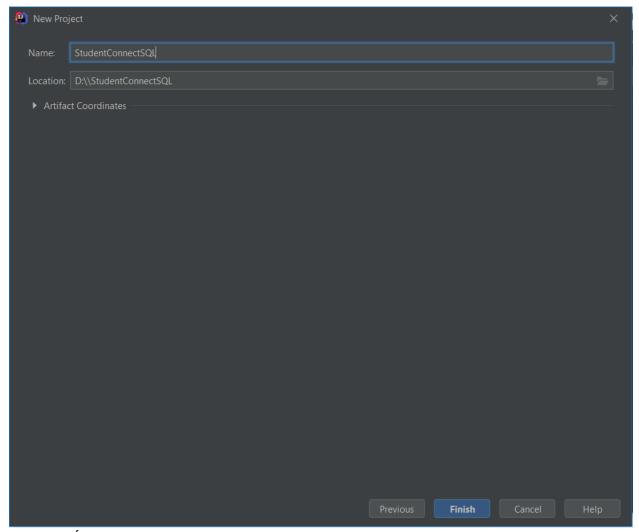
```
Nhap so luong sinh vien:
16 F
                                                                          Nhap ma sinh vien:
          * @param args the command line arguments
18
                                                                          Nhap ho ten:
19
         private static final String SERVER = "DUONG-NGUYEN";
20
         private static final String USER_NAME = "sa";
                                                                          Nhap ngay sinh:
          private static final String PASSWORD = "123456";
21
         private static final String DATABASE = "sinhvienDB";
22
                                                                           Nhap que quan:
23
         private static final int PORT = 1433;
24
25
         public static Connection getConnection(String server, String
26
                 int port, String database) {
                                                                          Nhap ma sinh vien:
             SQLServerDataSource dataSource = new SQLServerDataSource
28
             dataSource.setServerName(server);
                                                                          Nhap ho ten:
29
             dataSource.setDatabaseName(database);
30
             dataSource.setUser(userName);
                                                                          Nhap ngay sinh:
31
             dataSource.setPassword(password);
32
             dataSource.setPortNumber(port);
33
34
             Connection conn = null;
                                                                           Nhap so dien thoai:
35
             try{
36
               conn = dataSource.getConnection();
                                                                           connect successfully!
37
                System.out.println("connect successfully!");
                                                                          INSERT SUCCESSFULLY!
38
             }catch(SQLException ex){
39
                System.out.println(ex);
40
             return conn;
```

3/ IntelliJ IDEA

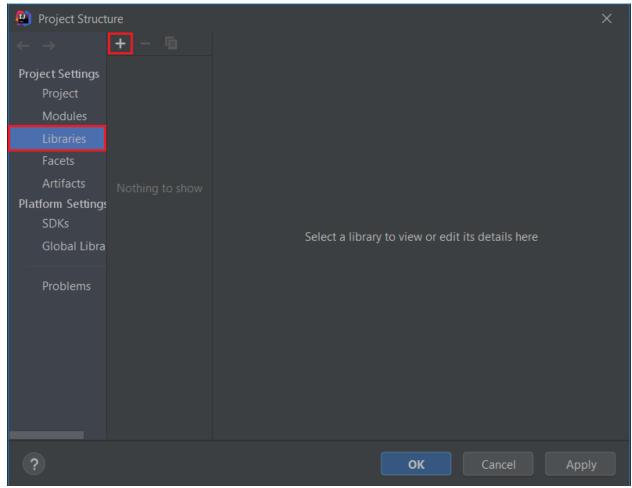
- Bạn mở IntelliJ IDEA và chọn New Project → Maven



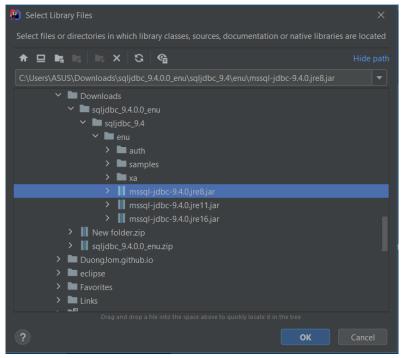
Lưu ý chọn bản SDK phù hợp trên máy, sau đó click **Next**.



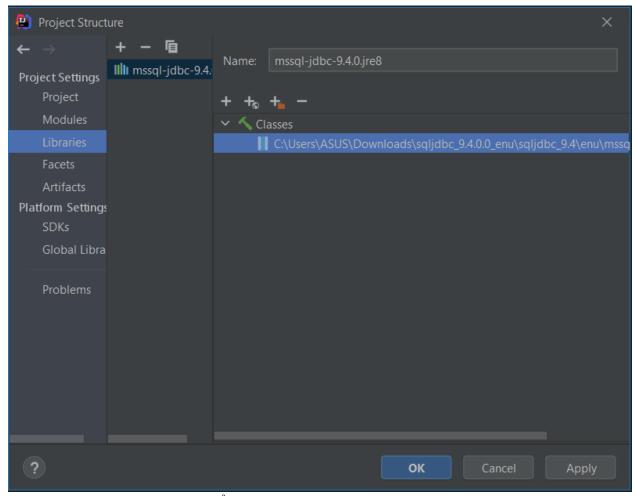
- Tiến hành đặt tên cho project tại [Name] và chọn nơi lưu source tại [Location], sau đó chọn Finish.
- Bạn vào File → Project Structure → Libraries →[+] → Java



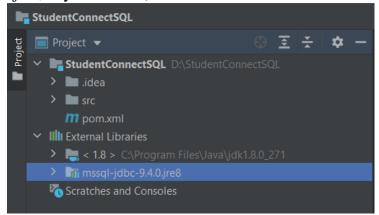
- Trỏ đến nơi chứa file .jar mà bạn đã tải ở mục I) và nhấn **OK**



- Tiếp tục chọn OK
- Tại cửa sổ Project Structure, bạn chọn như sau và nhấn Apply →OK



- Quay lại project, hãy kiểm tra lại file đã add



- Việc tiếp theo bạn cần làm là tạo 2 file **Student.java**(**Không có hàm main**) và **Program.java**(**có hàm main**)

Code từng file như sau+ Student.java

```
import java.util.Scanner;
public class Student{
  private String masv;
  private String hoten;
  private String ngaySinh;
  private String queQuan;
  private String soDienThoai;
  Scanner sc = new Scanner(System.in);
  public Student(){}
  public Student(String masv, String hoten, String ngaySinh, String queQuan, String
soDienThoai) {
    this.masy = masy;
    this.hoten = hoten;
    this.ngaySinh = ngaySinh;
    this.queQuan = queQuan;
    this.soDienThoai = soDienThoai:
  public String getMasv() {
    return masv;
  public void setMasv(String masv) {
    this.masv = masv;
  public String getHoten() {
    return hoten;
  public void setHoten(String hoten) {
    this.hoten = hoten;
  public String getNgaySinh() {
    return ngaySinh;
```

```
public void setNgaySinh(String ngaySinh) {
  this.ngaySinh = ngaySinh;
public String getQueQuan() {
  return queQuan;
public void setQueQuan(String queQuan) {
  this.queQuan = queQuan;
public String getSoDienThoai() {
  return soDienThoai;
public void setSoDienThoai(String soDienThoai) {
  this.soDienThoai = soDienThoai:
public void input(){
  System.out.println("Nhap ma sinh vien: ");
  this.setMasv(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap ho ten: ");
  this.setHoten(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap ngay sinh: ");
  this.setNgaySinh(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap que quan: ");
  this.setQueQuan(sc.nextLine());
  System.out.println("Nhap so dien thoai: ");
  this.setSoDienThoai(sc.nextLine());
public void display(){
  System.out.println("\nMa SV: "+this.getMasv()+"\nHo ten: "+this.getHoten()+
       "\nNgay sinh: "+this.getNgaySinh()+"\nQue quan: "+this.getQueQuan()+
       "\nSo dien thoai: "+this.getSoDienThoai());
```

+ Program.java

```
import com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDataSource;
import java.io.File;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.sql.*;
import java.util.Scanner;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
public class Program {
  private static final String SERVER = "DUONG-NGUYEN";
  private static final String USER_NAME = "sa";
  private static final String PASSWORD = "123456";
  private static final String DATABASE = "sinhvienDB";
  private static final int PORT = 1433;
  public static Connection getConnection(String server, String userName, String
password, int port, String database) {
    SQLServerDataSource dataSource = new SQLServerDataSource();
    dataSource.setServerName(server);
    dataSource.setDatabaseName(database);
    dataSource.setUser(userName);
    dataSource.setPassword(password);
    dataSource.setPortNumber(port);
    Connection conn = null;
    try{
       conn = dataSource.getConnection();
       System.out.println("connect successfully!");
     }catch(SQLException ex){
       System.out.println(ex);
    return conn;
  public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Nhap so luong sinh vien: ");
    int n = sc.nextInt();
    Student[] students = new Student[n];
```

```
for(int i=0;i<n;i++){
       Student student = new Student();
       student.input();
       students[i]=student;
       FileWriter fileWriter = new FileWriter("sinhvien.dat");
       for(int i=0;i<students.length;i++){
         fileWriter.write(students[i].getMasv()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getHoten()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getNgaySinh()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getQueQuan()+"\n");
         fileWriter.write(students[i].getSoDienThoai()+"\n\n");
       fileWriter.close();
     }catch(IOException e){
       System.out.print(e);
       File file = new File("sinhvien.dat");
       sc = new Scanner(file);
       Connection conn = getConnection(SERVER, USER NAME,
PASSWORD, PORT, DATABASE);
       Statement stmt = conn.createStatement();
       //Xoa data cu trong bang SinhVien
       String query = "DELETE FROM [dbo].SinhVien";
       stmt.executeUpdate(query);
       //Thuc hien insert data moi
       query="INSERT INTO [dbo].SinhVien(MaSV,Hoten,NgaySinh,QueQuan,SDT)
       int d=0:
       while(sc.hasNextLine()){
         String line = sc.nextLine();
         if(line.equals(""))
         d++:
         if(d < 5)
            query+=line+"',\";
```

```
else if(d==5){
    query+=line+"\')";
    stmt.executeUpdate(query);
    d=0;
    query="INSERT INTO [dbo].SinhVien VALUES(\'";
    }
}
System.out.println("INSERT SUCCESSFULLY!");
// close connection
    conn.close();
} catch (Exception ex) {
    System.out.print(ex);
}
```

- Chạy chương trình và kiểm tra sự hoạt động

```
| Roger | Roge
```

ĐẾN ĐÂY LÀ BẠN ĐÃ KẾT NỐI ĐƯỢC SQL SERVER VỚI JAVA TRÊN CẢ 3 IDE RỒI