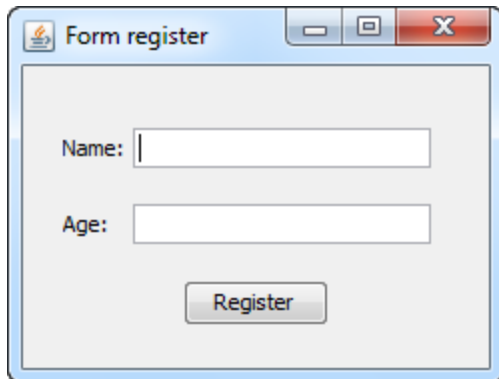


Hướng dẫn các bước Insert dữ liệu với JDBC (Falcuty: Nguyễn Hùng Cường)

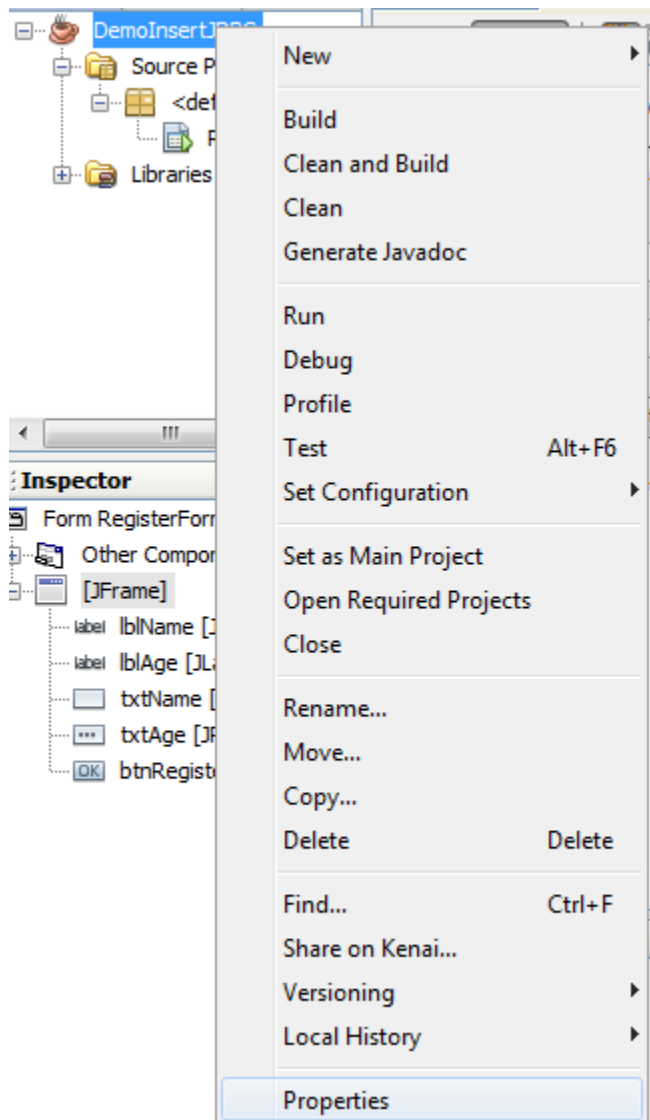
Bước 1: Tạo giao diện (Form Swing)

Mở NetBeans IDE, tạo Java Application, tạo JFrame, sau đó kéo thả các Swing components cho Frame

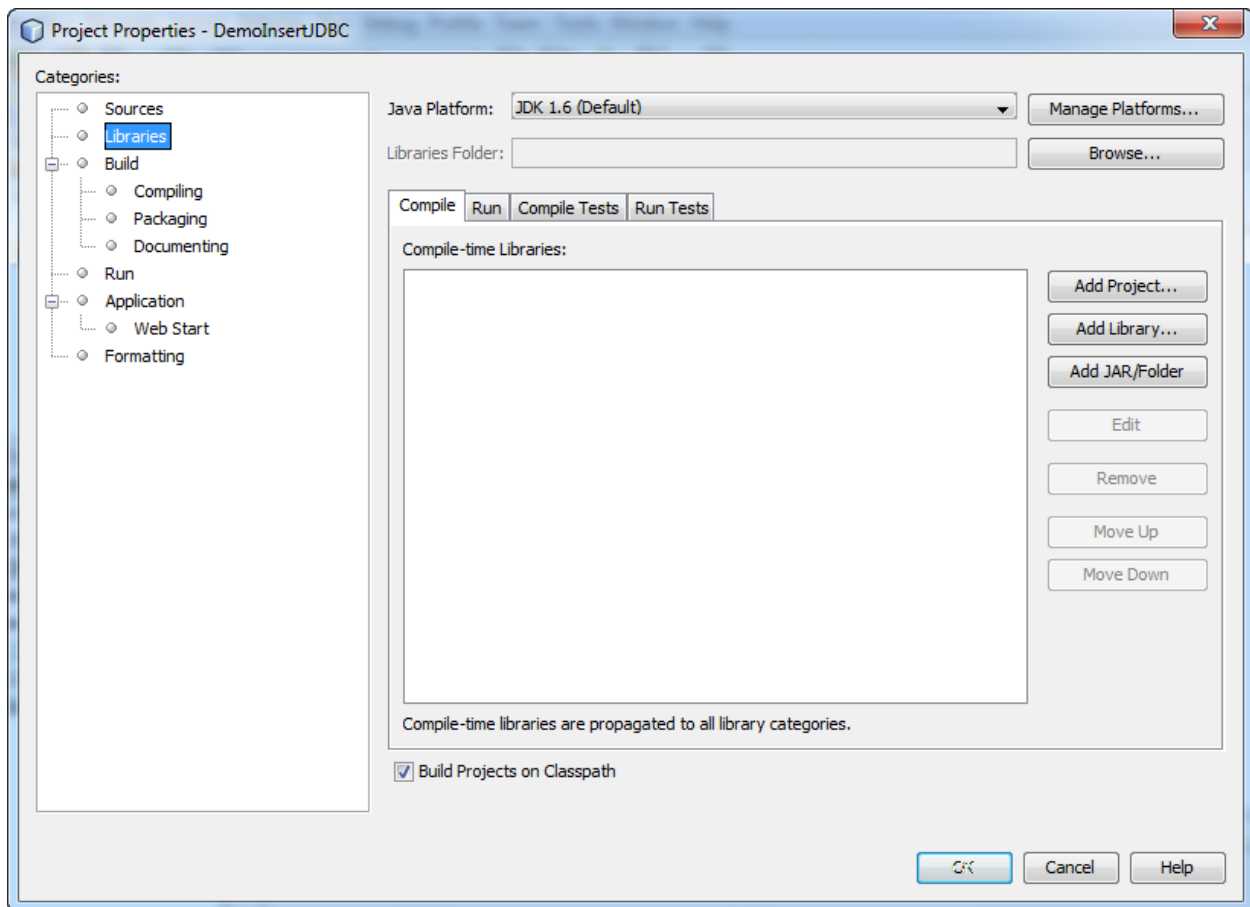


Bước 2: Add thư viện JDBC vào Project

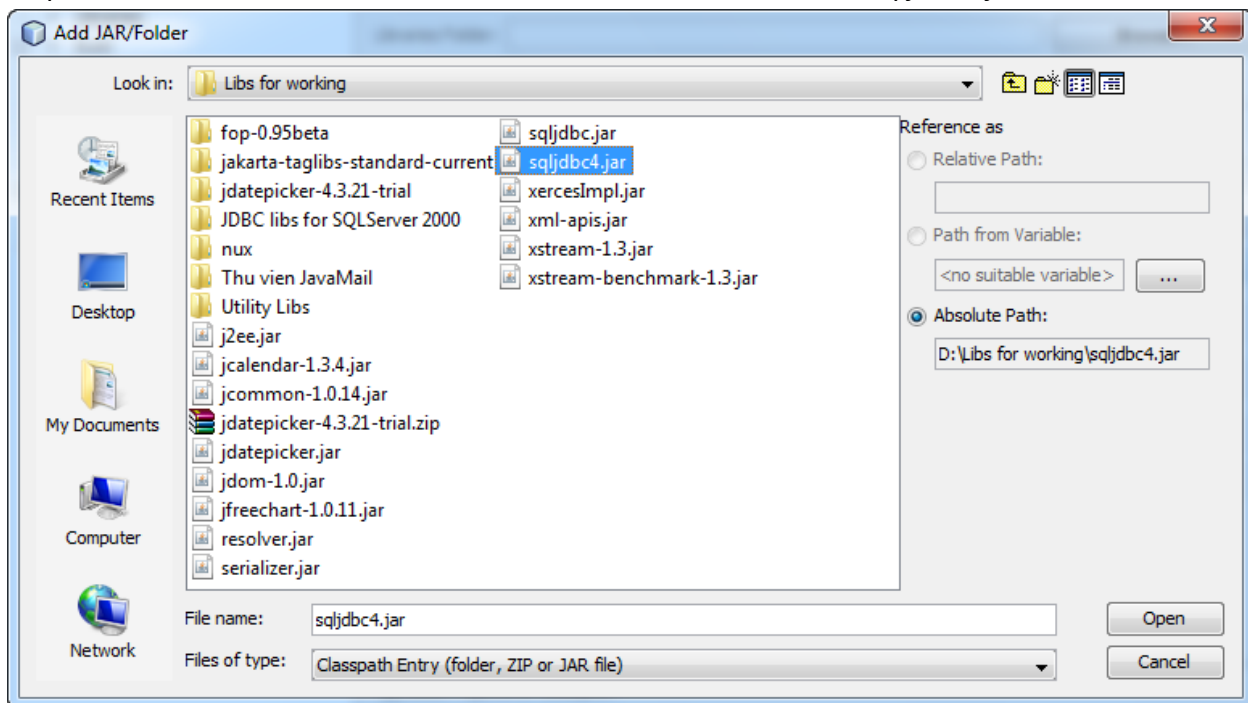
Chú ý: Muốn kết nối được với CSDL SQL Server 2008, ta cần add thư viện JDBC Driver (là file sqljdbc4.jar) vào project, để add thư viện, ta click chuột phải vào project, chọn Properties



Sau đó chọn mục Library, chọn Add Jars/Folder như sau:



Tiếp theo ta tìm đến thư mục chứa thư viện, rồi chọn file thư viện sqljdbc4.jar như sau:



Bước 3: Tạo database

Mở SQL Server 2008, tạo database, sau đó tạo table (có thể insert trước một vài bản ghi tạm vào table này)

```
create database hungcuong
use hungcuong

create table nhanvien
(
    id int primary key identity (1, 1),
    name nvarchar(30),
    age int
)

insert into nhanvien (name, age) values ('admin', 30)

select * from nhanvien
```

Bước 4: Load driver và tạo kết nối đến CSDL

```
//Load JDBC driver
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");

//Tạo connection den CSDL
Connection con = DriverManager.
    getConnection("jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=tonyhungcuong",
        "sa", "123456");
```

Bước 5: Tạo đối tượng Statement

```
//Tao doi tuong Statement  
Statement sta = con.createStatement();
```

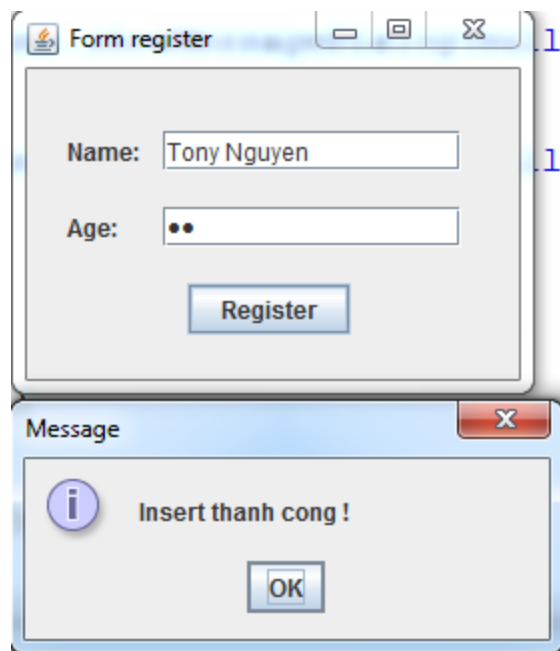
Bước 6: Insert dữ liệu

Để insert dữ liệu vào database, ta dùng method executeUpdate(). Method này sẽ trả về một giá trị integer, giá trị này thể hiện số bản ghi được update.

```
String name = txtName.getText();  
String age = txtAge.getText();  
  
String sql="insert into nhanvien values('"+name+"','"+age+"')";  
  
//cap nhat du lieu  
int ketqua = sta.executeUpdate(sql);  
  
if(ketqua>0)  
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Insert thanh cong ! ");  
else  
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Insert that bai ! ");
```

Sau khi đã thao tác xong với CSDL, ta đóng kết nối đến CSDL bằng cách sử dụng method close()
con.close()

Bước 7: Chạy chương trình để xem kết quả



Bước 8: Mở CSDL ra kiểm tra xem bản ghi đã được lưu vào CSDL hay chưa

	id	name	age
1	1	Tony Hung Cuong	29
2	2	Tony Moc Kiem Binh	23
3	3	Tony Hoang Dung	23
4	4	Tony Song Nhi	25
5	5	Nam thieu hiep	35
6	6	Vinh cu ty	20
7	7	Tony Nguyen	30