

Cho Form có giao diện sau đây:

Mã NV	Họ tên	Ngày Sinh	Địa Chỉ	Điện Thoại
2	NGUYỄN MINH THÀNH	05/04/1983	41/4 CALMETTE Q1 TPHCM	0908373612
4	VÕ TẤN DŨNG	02/08/1985	100 Nguyễn Hữu Đạt QTân Phú TPHCM	0908783274

Hướng dẫn

Bước 01: Khởi động Xampp và khởi động Apache và Mysql như sau:



Bước 02 : Bấm nút Admin thì xuất hiện trang Web phpMyAdmin thực hiện các thao tác sau:

+ tạo CSDL tên là db_qlnv

+ Tạo bảng bangcap và nhập dữ liệu như sau:

MABANGCAP	TENBANGCAP
4	CAO ĐẲNG
3	ĐẠI HỌC
2	THẠC SĨ
1	TIẾN SĨ
5	TRUNG CẤP

+Tạo bảng nhanvien và nhập dữ liệu như sau:

MaNhanVien	HoTenNhanVien	NgaySinh	DiaChi	DienThoai	MaBangCap
1	PHẠM ĐÀO MINH VŨ	1980-01-24	163/30 Thành Thái F.14 Q.10 TPHCM	0905646162	1
2	NGUYỄN MINH THÀNH	1983-04-05	41/4 CALMETTE Q1 TPHCM	0908373612	2
3	NGUYỄN HÀ MY	1985-04-13	178 NAM KỲ KHỞI NGHĨA Q4 TPHCM	0908783274	3
4	VÕ TẤN DŨNG	1985-08-02	100 Nguyễn Hữu Đạt QTân Phú TPHCM	0908783274	2

Bước 03: download tập tin mysql-connector-j-8.3.0.jar và add vào project.

Bước 04: Tạo class tên là frmQuanLyNhanVien và thiết kế giao diện như mẫu và tạo thêm các class sau đây:

+ Tạo Class KetNoiCSDL và code như sau:

```

import java.sql.*;

public class KetNoiCSDL {
    private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/db_qlnv";
    private static final String USERNAME = "root";
    private static final String PASSWORD = "";
    public KetNoiCSDL() throws ClassNotFoundException {
    }

    public static Connection getConnection() throws SQLException, ClassNotFoundException {
        return DriverManager.getConnection(URL, USERNAME, PASSWORD);
    }
}

```

+ Tạo Class BangCap và code như sau:

```

public class BangCap {
    private int MaBangCap;
    private String TenBangCap;

    //Khai Báo Constructor
    public BangCap(int maBangCap, String tenBangCap) {
        super();
        MaBangCap = maBangCap;
        TenBangCap = tenBangCap;
    }
    // Khai Báo Getter/Setter
    public int getMaBangCap() {
        return MaBangCap;
    }

    public void setMaBangCap(int maBangCap) {
        MaBangCap = maBangCap;
    }

    public String getTenBangCap() {
        return TenBangCap;
    }

    public void setTenBangCap(String tenBangCap) {
        TenBangCap = tenBangCap;
    }
}

```

+ Tạo class BangCapDAO và code:

```

import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class BangCapDAO {
    public List<BangCap> layTatBangCap() throws SQLException, ClassNotFoundException {
        Connection connection = KetNoiCSDL.getConnection();
        // Tạo câu lệnh truy vấn
        String query = "SELECT * from bangcap";

        // Thực thi câu lệnh truy vấn
        Statement statement = connection.createStatement();
        ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);
    }
}

```

```

        List<BangCap> dsbc = new ArrayList<>();
        // Duyệt qua kết quả
        while (resultSet.next()) {
            // Lấy dữ liệu từ cột
            int id = resultSet.getInt("MaBangCap");
            String tenbangcap = resultSet.getString("TenBangCap");
            BangCap bc = new BangCap(id, tenbangcap);
            dsbc.add(bc);
        }

        // Đóng kết nối
        resultSet.close();
        statement.close();
        connection.close();
        return dsbc;
    }
}

```

+Tạo Class NhanVien và code như sau:

```

import java.util.Date;

public class NhanVien {
    private int id;
    private String hoTen;
    private Date ngaySinh;
    private String DiaChi;
    private String DienThoai;
    private int MaBangCap;

    //Khai Báo Constructor
    public NhanVien(int id, String hoTen, Date ngaySinh, String diaChi, String dienThoai, int maBangCap) {
        super();
        this.id = id;
        this.hoTen = hoTen;
        this.ngaySinh = ngaySinh;
        DiaChi = diaChi;
        DienThoai = dienThoai;
        MaBangCap = maBangCap;
    }

    //Getter/Setter
    public int getId() {
        return id;
    }
    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }
    public String getHoTen() {
        return hoTen;
    }
    public void setHoTen(String hoTen) {
        this.hoTen = hoTen;
    }
    public Date getNgaySinh() {
        return ngaySinh;
    }
    public void setNgaySinh(Date ngaySinh) {
        this.ngaySinh = ngaySinh;
    }
    public String getDiaChi() {
        return DiaChi;
    }
    public void setDiaChi(String diaChi) {
        DiaChi = diaChi;
    }
    public String getDienThoai() {
        return DienThoai;
    }
    public void setDienThoai(String dienThoai) {
        DienThoai = dienThoai;
    }
    public int getMaBangCap() {
        return MaBangCap;
    }
    public void setMaBangCap(int maBangCap) {
        MaBangCap = maBangCap;
    }
}

```

+ Tạo Class NhanVienDAO và code như sau:

```
import java.sql.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class NhanVienDAO {

    public List<NhanVien> layTatCaNhanVien(String sql) throws SQLException, ClassNotFoundException {
        Connection connection = KetNoiCSDL.getConnection();
        // Tạo câu lệnh truy vấn
        String query = sql;
        // Thực thi câu lệnh truy vấn
        Statement statement = connection.createStatement();
        ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);
        List<NhanVien> dsnv = new ArrayList<>();
        // Duyệt qua kết quả
        while (resultSet.next()) {
            // Lấy dữ liệu từ cột
            int id = resultSet.getInt("MaNhanVien");
            String hoten = resultSet.getString("HoTenNhanVien");
            Date ngaysinh = resultSet.getDate("NgaySinh");
            String diachi = resultSet.getString("DiaChi");
            String dienthoai = resultSet.getString("DienThoai");
            int mabangcap = resultSet.getInt("MaBangCap");
            NhanVien nv = new NhanVien(id, hoten, ngaysinh, diachi, dienthoai, mabangcap);
            dsnv.add(nv);
        }
        // Đóng kết nối
        resultSet.close();
        statement.close();
        connection.close();
        return dsnv;
    }

    public NhanVien layNhanVienTheoID(int id) throws SQLException {
        return null;
        // ...
    }
}
```

+ Lấy dữ liệu từ bảng bangcap thêm vào JComboBox

```
// Tạo một Vector
BangCapDAO bc = new BangCapDAO();
List<BangCap> dsbc = bc.layTatBangCap();
Vector<String> bangcap = new Vector<>();
for (BangCap it : dsbc)
{
    bangcap.add(it.getTenBangCap());
}
JComboBox<String> cbBangCap = new JComboBox<>(bangcap);
cbBangCap.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));
pnHeader.add(cbBangCap);
```

+ Viết code cho nút Tìm Kiếm như sau:

```
JButton btnTimKiem = new JButton("Tìm Kiếm");
btnTimKiem.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        List<NhanVien> dsnv = new ArrayList<>();
        // Lấy giá trị đang chọn
        int selectedIndex = cbBangCap.getSelectedIndex();
        String sql = "Select * from NhanVien where MaBangCap=" + selectedIndex;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, sql);
        NhanVienDAO nvdao = new NhanVienDAO();
        try {
            dsnv = nvdao.layTatCaNhanVien(sql);
        } catch (ClassNotFoundException e1) {
            // TODO Auto-generated catch block
        }
    }
});
```

```

        e1.printStackTrace();
    } catch (SQLException e1) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e1.printStackTrace();
    }
    //Khai báo các cột tiêu đề trên jTable
    String colTieuDe[] = {"Mã NV", "Họ tên", "Ngày Sinh", "Địa Chỉ", "Điện Thoại"};
    //Khai báo 1 đối tượng để đưa dữ liệu vào jTable
    DefaultTableModel model = new DefaultTableModel(colTieuDe, 0);
    Object[] row;
    for(NhanVien nv : dsnv)
    {
        row = new Object[5];
        row[0] = nv.getId();
        row[1] = nv.getHoTen();
        row[2] = sdf.format(nv.getNgaySinh());
        row[3] = nv.getDiaChi();
        row[4] = nv.getDienThoai();
        //Thêm vào model
        model.addRow(row);
    }
    tbNhanVien.setModel(model);
}
});
btnTimKiem.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 13));
pnHeader.add(btnTimKiem);

```