

**Link git:**

[https://github.com/zxmclzxmcl/Bai\\_tap\\_Project1\\_Hang\\_Tuan/tree/main/test/myFifth](https://github.com/zxmclzxmcl/Bai_tap_Project1_Hang_Tuan/tree/main/test/myFifth)

**Bài 6**

Để quản lý hồ sơ học sinh của trường THPT nhà trường cần các thông tin sau: Lớp, và các thông tin về cá nhân của mỗi học sinh.

Mỗi học sinh có các thông tin sau: Họ tên, tuổi, quê quán.

Yêu cầu 1: Xây dựng *lớp HocSinh* để quản lý thông tin của mỗi học sinh.

Yêu cầu 2: Xây dựng các phương thức thêm, hiển thị thông tin của mỗi học sinh.

Yêu cầu 3: Cài đặt chương trình có các chức năng sau:

- Thêm học sinh mới.
- Hiện thị các học sinh 20 tuổi.
- Cho biết số lượng các học sinh có tuổi là 23 và quê ở DN.

Lớp Main( dùng để chạy code và hiển thị tablehocsinh.fxml)



```
1 import javafx.application.Application;
2 import javafx.fxml.FXMLLoader;
3 import javafx.scene.Parent;
4 import javafx.scene.Scene;
5 import javafx.stage.Stage;
6
7 public class Main extends Application{
8
9     @Override
10    public void start(Stage primaryStage) throws Exception{
11        Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("tablehocsinh.fxml"));
12        primaryStage.setTitle("Quản lý học sinh");
13        primaryStage.setScene(new Scene(root));
14        primaryStage.show();
15    }
16
17    Run | Debug
18    public static void main(String[] args){
19        launch(args);
20    }
21 }
```

Lớp Học Sinh (Khởi tạo object học sinh)

```

Hocsinh.java 7 ...
import java.io.Serializable;

public class Hocsinh implements Serializable {
    String Hoten;
    String Quequan;
    int Tuoi;

    public Hocsinh(String Hoten, String Quequan, int Tuoi){
        this.Hoten = Hoten;
        this.Quequan = Quequan;
        this.Tuoi = Tuoi;
    }
    public Hocsinh(){
    }
    public String getHoten(){
        return Hoten;
    }
    public void setHoten(String Hoten){
        this.Hoten = Hoten;
    }
    public String getQuequan(){
        return Quequan;
    }
    public void setQuequan(String Quequan){
        this.Quequan = Quequan;
    }
}

```

Lớp Tablehocsinh (phần nội dung chính)

```

@Override
public void initialize(URL location, ResourceBundle resources) {

    hocsinhList = FXCollections.observableArrayList();

    //link each column data to different attribute of object
    tenCol.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Hocsinh, String>("Hoten"));
    tuoiCol.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Hocsinh, Integer>("Tuoi"));
    queCol.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Hocsinh, String>("Quequan"));

    //set the item: the ObservableList of Staff, for display
    Table.setItems(hocsinhList);

    Table.getSelectionModel().setSelectionMode(SelectionMode.MULTIPLE);

    FilteredList<Hocsinh> filteredData = new FilteredList<>(hocsinhList);

    searchQue.textProperty().addListener((observ, oldValue, newValue) -> {
        filteredData.setPredicate(hocsinh ->{
            //if the TextField is empty, display all data
            if(newValue == null || newValue.isEmpty()){
                return true;
            }
        });
    });
}

```

Lớp Tong(tính tổng học sinh 23 tuổi và sống ở DN)

```
import javafx.scene.*;

public class Tong implements Initializable{

    @FXML
    private Label totalHocsinh;

    @Override
    public void initialize(URL location, ResourceBundle resources) {

    }

    @FXML
    void btnback(ActionEvent event) throws IOException {
        Stage window = (Stage) ((Node) event.getSource()).getScene().getWindow();
        window.close();
    }

    public void addhocsinh(ObservableList<Hocsinh>hocsinhList){
        int i;
        Hocsinh hocsinh = new Hocsinh();
        long tong = 0;
        for (i = 0; i < hocsinhList.size() ; i++) {
            hocsinh = hocsinhList.get(i);
            if(hocsinh.getTuoi()==23 && hocsinh.getQuequan().contains(s: "DN")){
                tong +=1;
            }
        }
    }
}
```

## Kết quả

Bài tập tuần 5 - Quản lý học sinh

Nguyễn Minh Đức - 20207664

Bài tập tuần

Bảng quản lý Học Sinh

Họ và tên	Tuổi	Quê quán
No content in table		

Nhập họ và tên

Nhập số tuổi

Tìm kiếm theo quê quán

Nhập quê quán

Thêm

☐

Hiện thị danh sách học sinh có tuổi 20

23/DN

Đề bài

Để quản lý hồ sơ học sinh của trường THPT nhà trường cần các thông tin sau: Lớp, và các thông tin về cá nhân của mỗi học sinh.

Mỗi học sinh có các thông tin sau: Họ tên, tuổi, quê quán.

Yêu cầu 1: Xây dựng lớp HocSinh để quản lý thông tin của mỗi học sinh.

Yêu cầu 2: Xây dựng các phương thức thêm, hiển thị thông tin của mỗi học sinh.

Yêu cầu 3: Cài đặt chương trình có các chức năng sau:

- § Thêm học sinh mới.
- § Hiện thị các học sinh 20 tuổi.
- § Cho biết số lượng các học sinh có tuổi là 23 và quê ở DN.

Tìm kiếm quê quán: HN

Quản lý học sinh

Bảng quản lý Học Sinh

Họ và tên	Tuổi	Quê quán
Nguyễn Minh Đức	23	HN

Nhập họ và tên

Nhập quê quán

Thêm

Nhập số tuổi

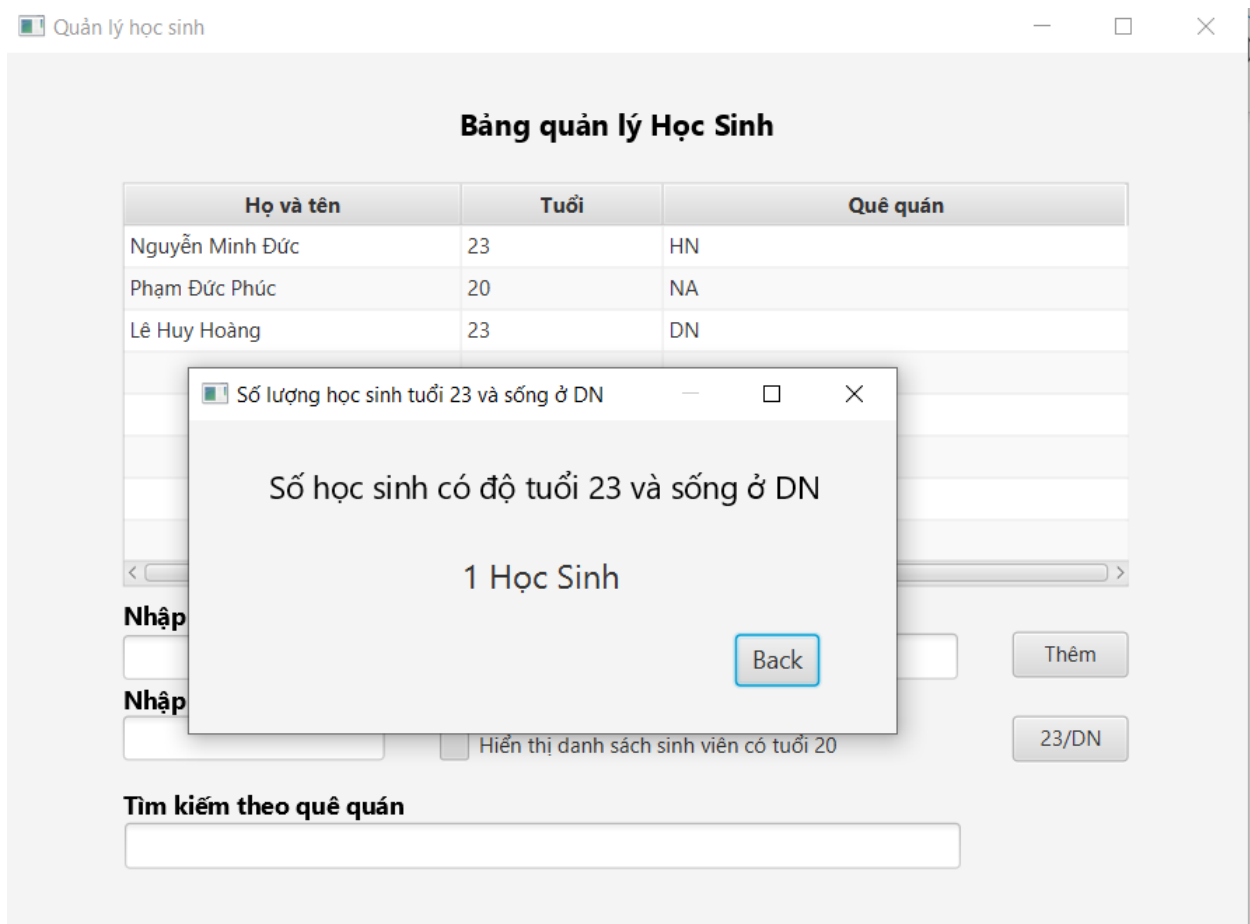
☐ Hiện thị danh sách sinh viên có tuổi 20

23/DN

Tìm kiếm theo quê quán

HN

Số lượng học sinh 23 tuổi và sống ở DN



Hiện thị danh sách chỉ có học sinh 20 tuổi

**Bảng quản lý Học Sinh**

Họ và tên	Tuổi	Quê quán
Phạm Đức Phúc	20	NA

Nhập họ và tên

Nhập quê quán

Thêm

Nhập số tuổi

☒ Hiển thị danh sách sinh viên có tuổi 20

23/DN

Tìm kiếm theo quê quán