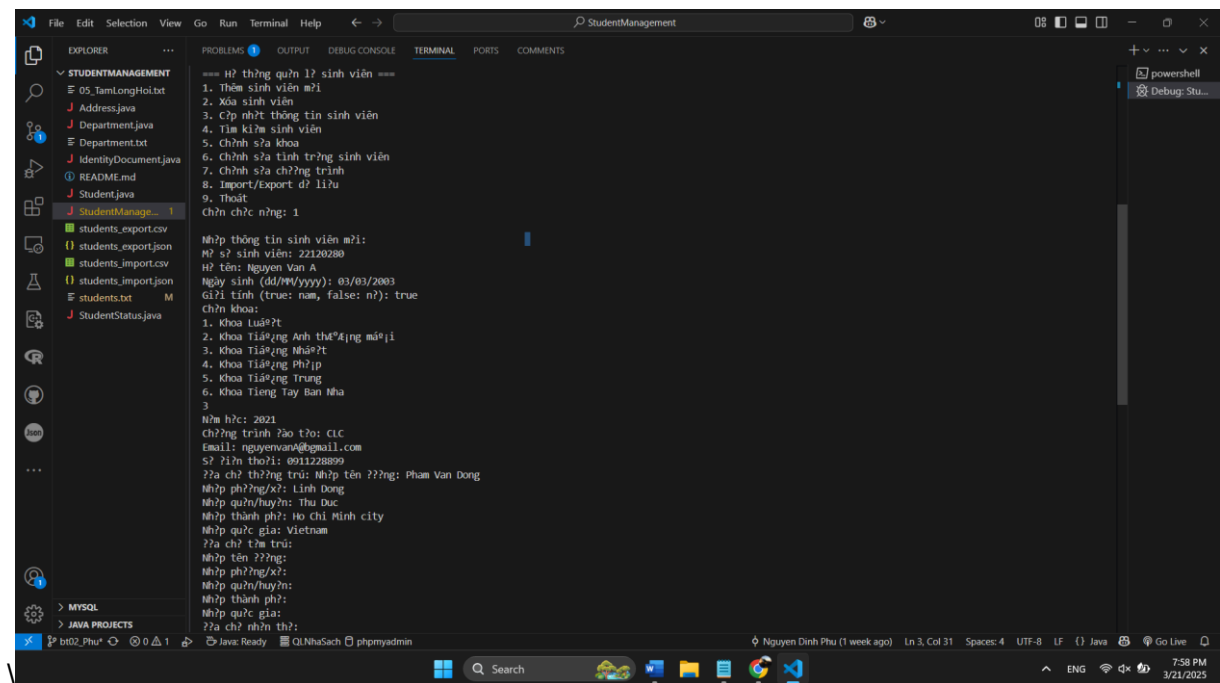
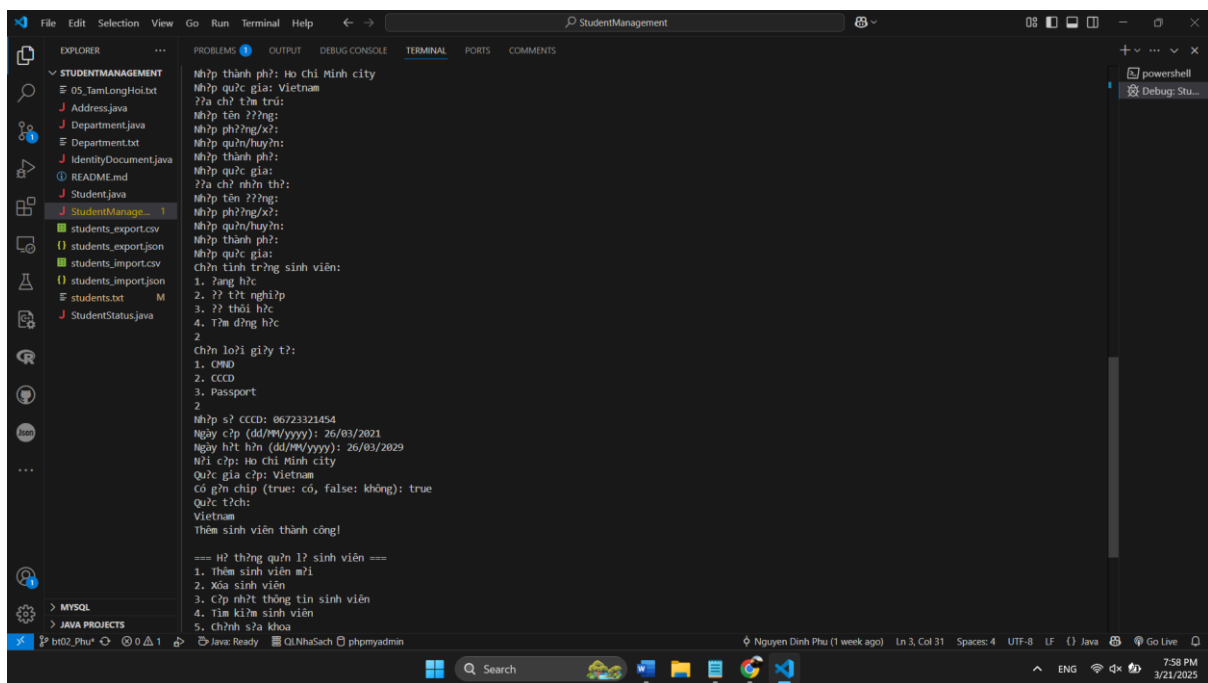


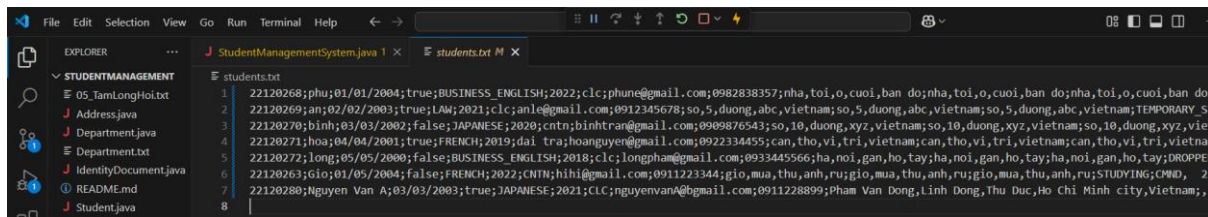
1. Chức năng thêm sinh viên



1.1 Nhập thông tin

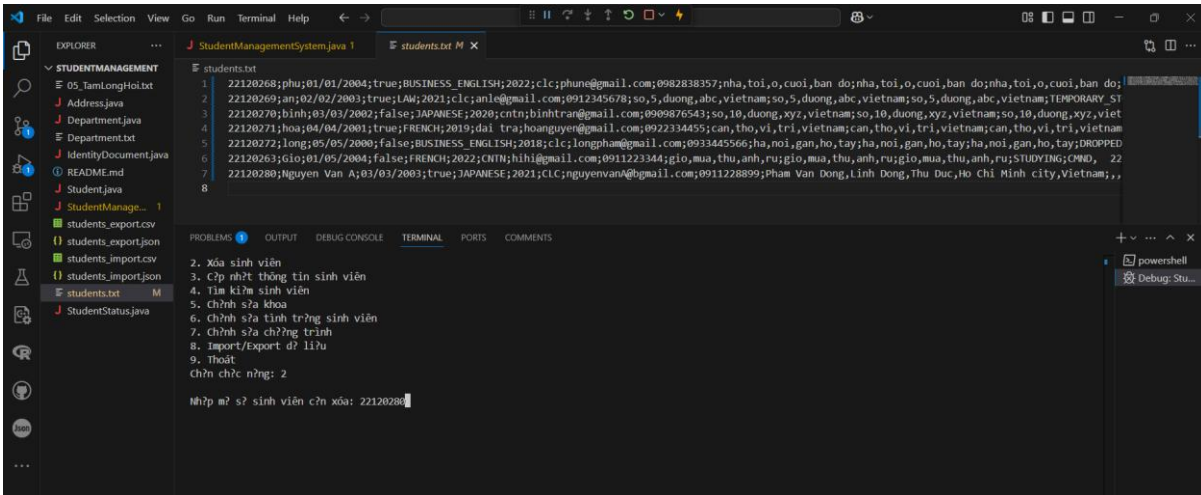


1.2 Nhập thông tin

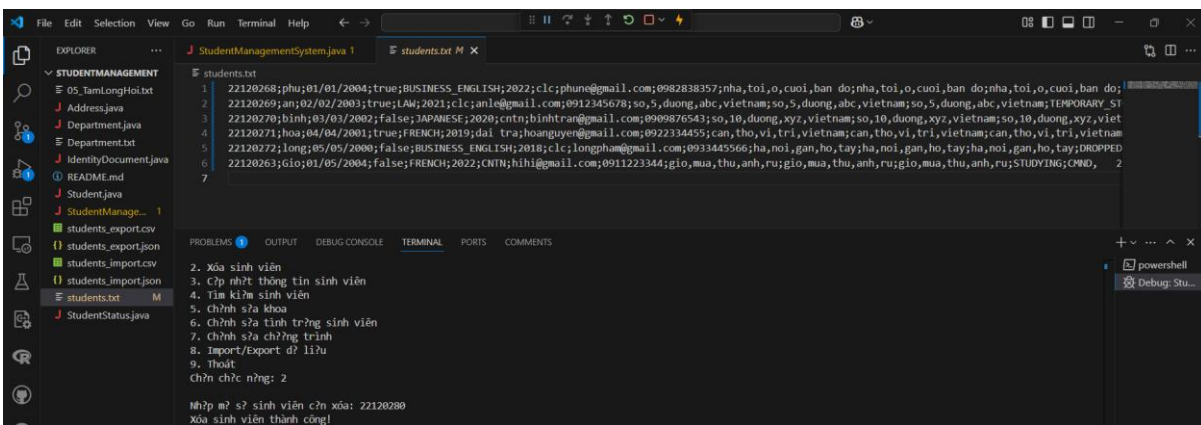


1.3 Thông tin được lưu trên file students.txt

2. Chức năng xóa sinh viên

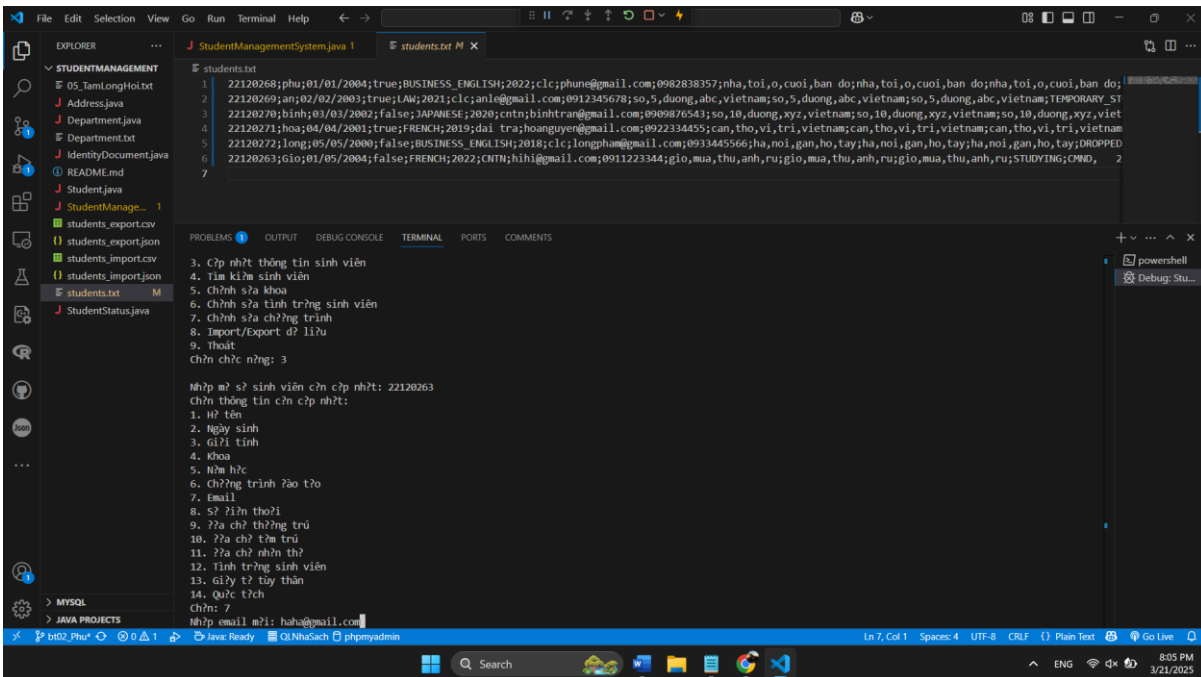


2.1 Điền thông tin

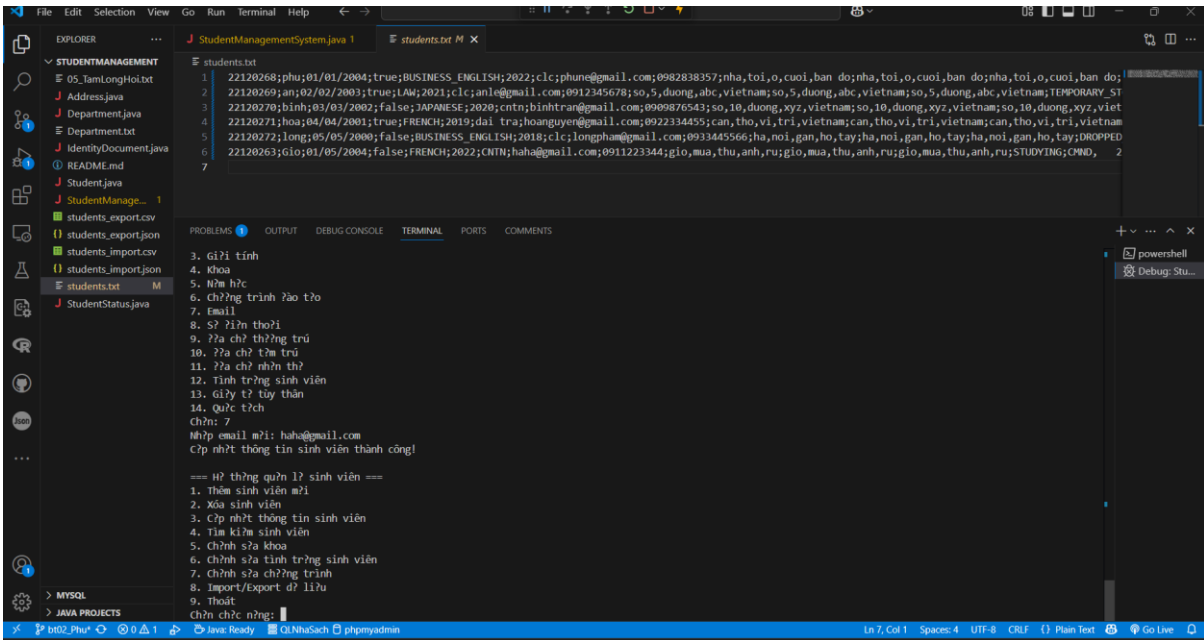


2.2 danh sách sau khi xóa

3. Cập nhật thông tin sinh viên

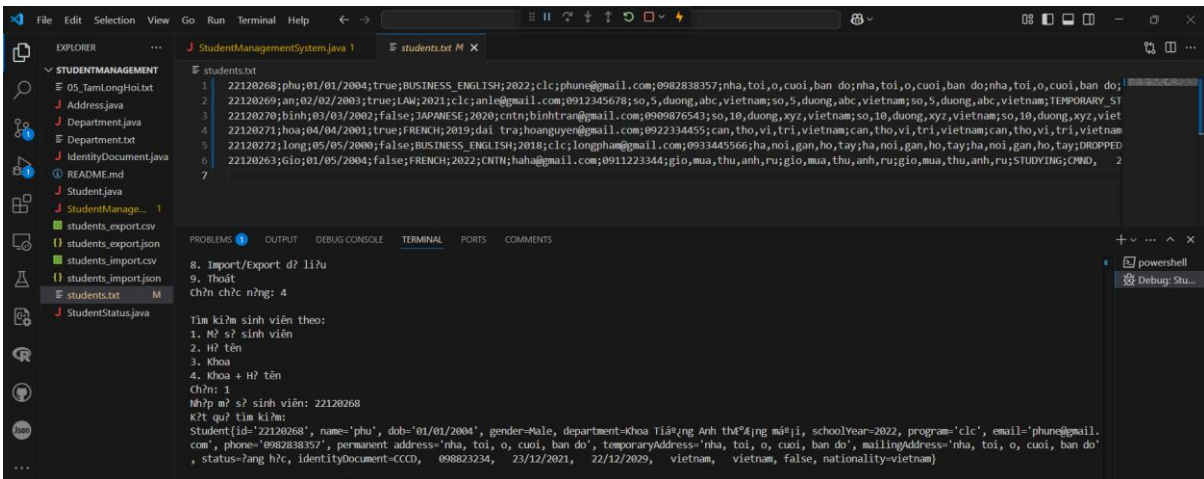


3.1 Điền thông tin

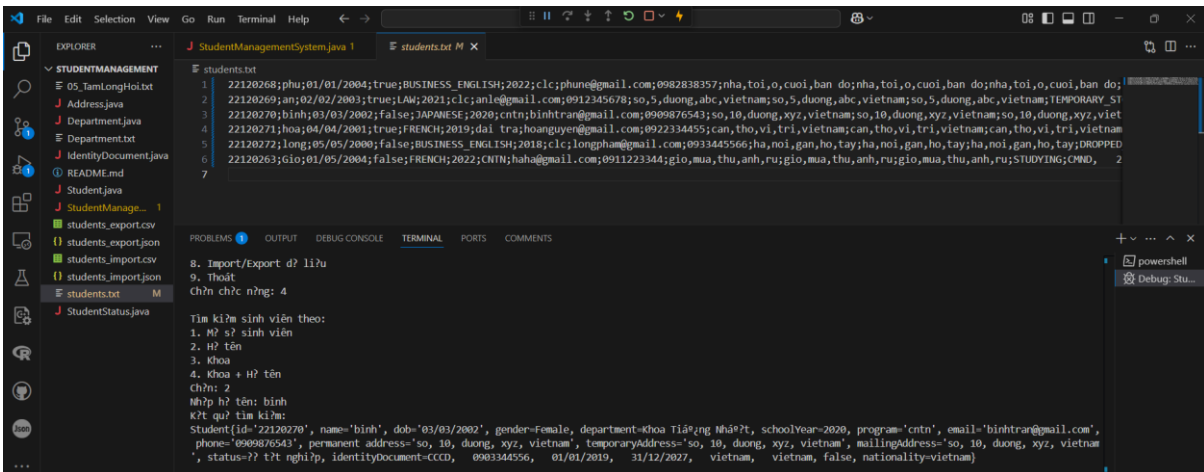


3.2 Thông tin trên students.txt sau khi xóa

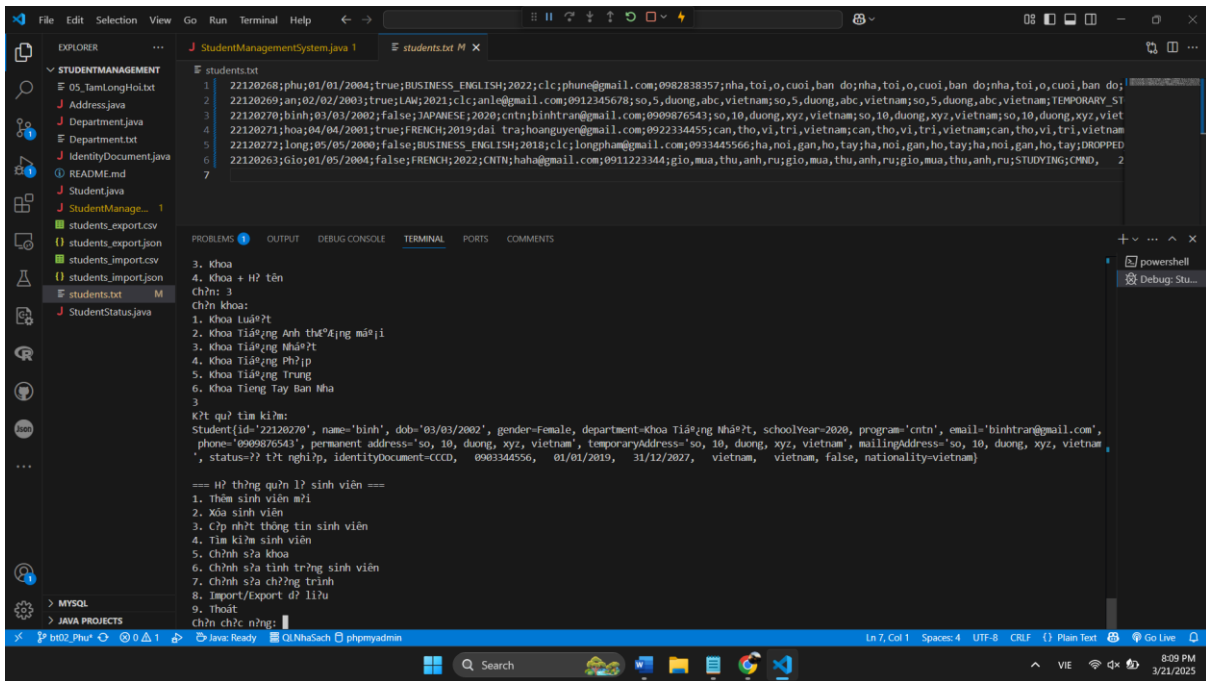
4. Tìm kiếm sinh viên



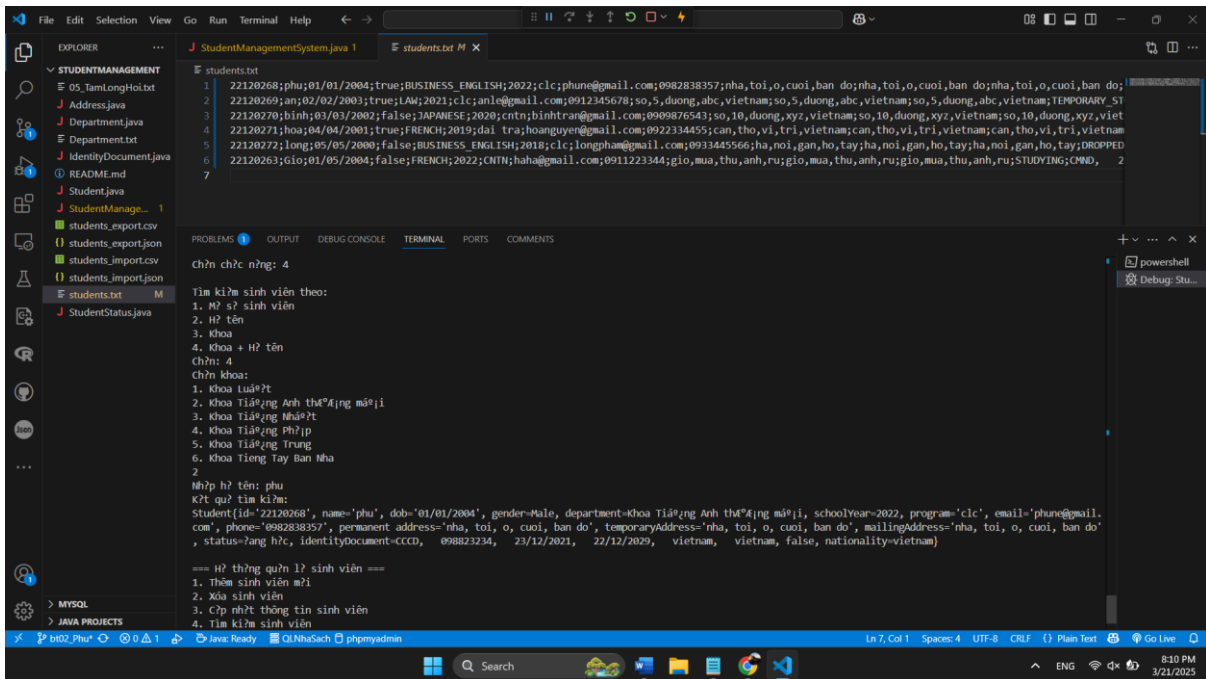
4.1 Tìm kiếm sinh viên theo mssv



4.2 Tìm kiếm sinh viên theo tên

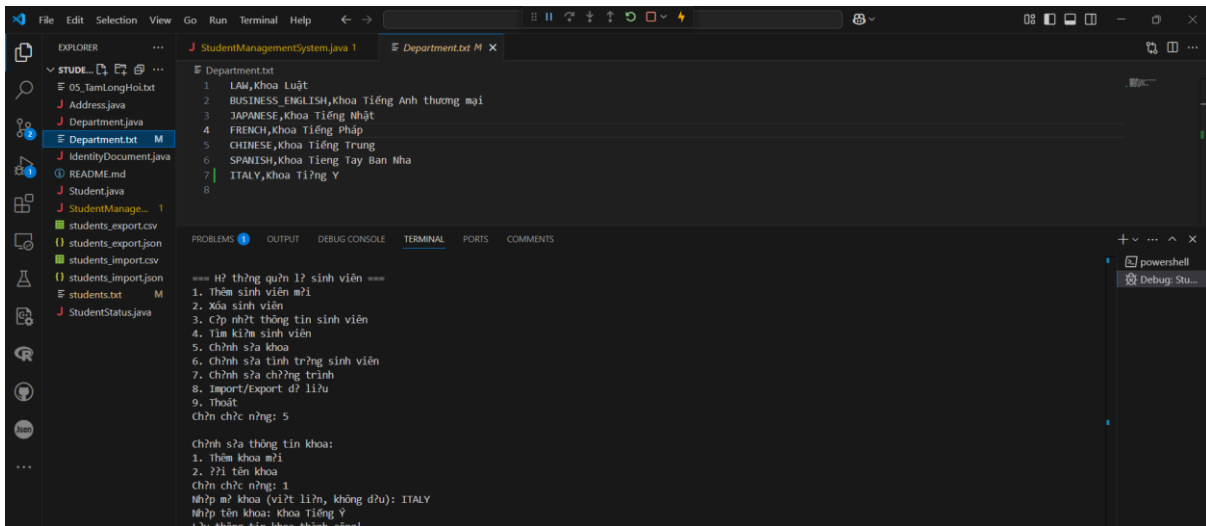


4.3 Tìm kiếm theo khoa

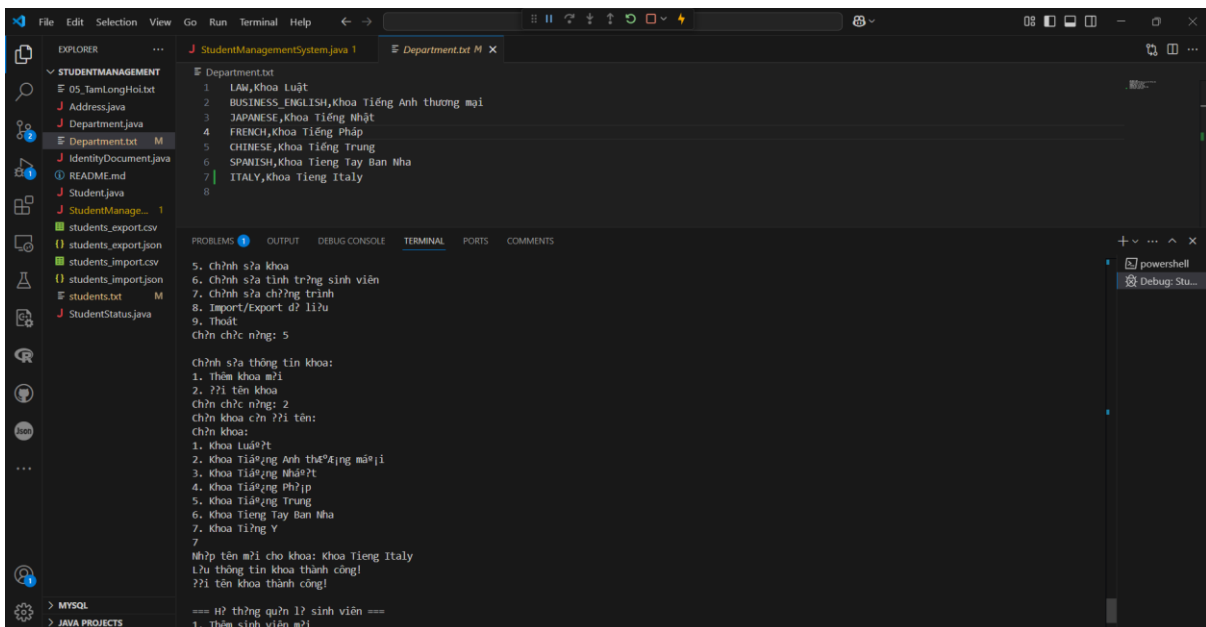


Tìm kiếm sinh viên theo khoa+tên

5. Chỉnh sửa khoa

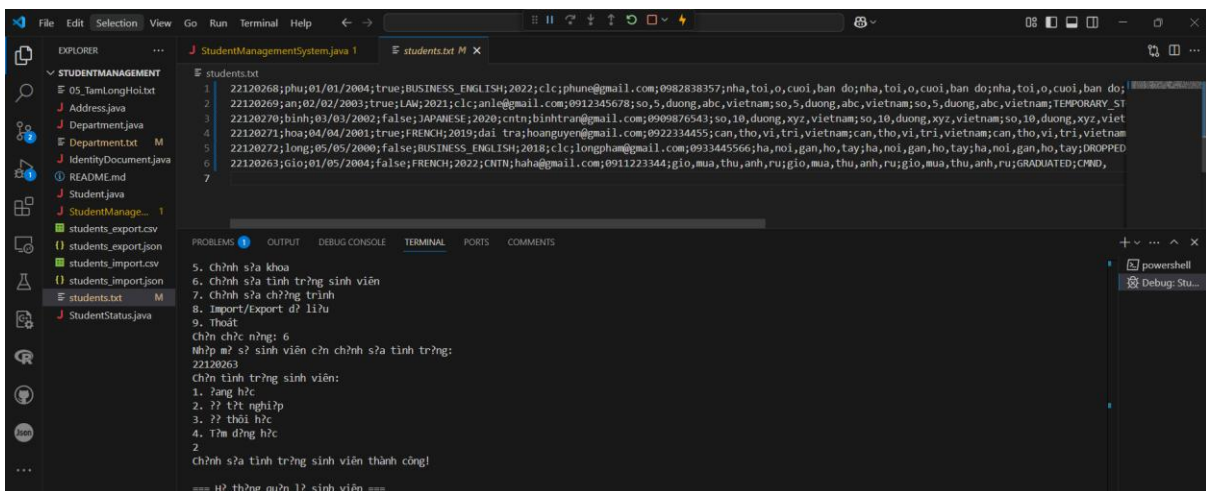


5.1 Thêm mới khoa



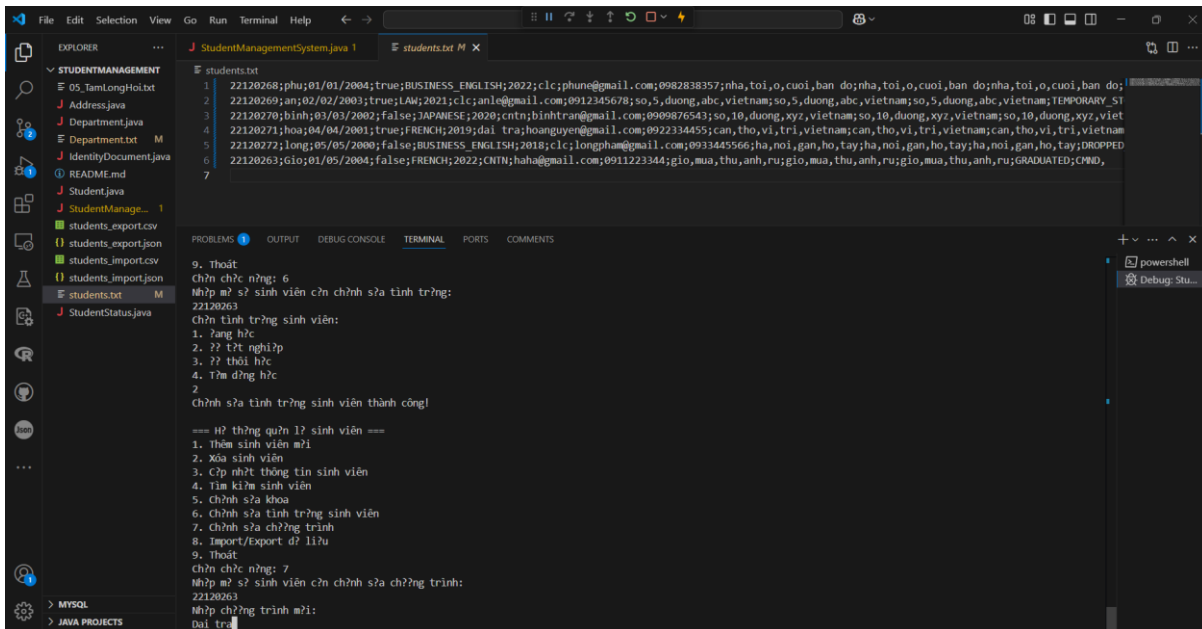
5.2 Đổi tên khoa

6. Chỉnh sửa tình trạng sinh viên



6.1 Chỉnh sửa tình trạng sinh viên

7. Chỉnh sửa chương trình

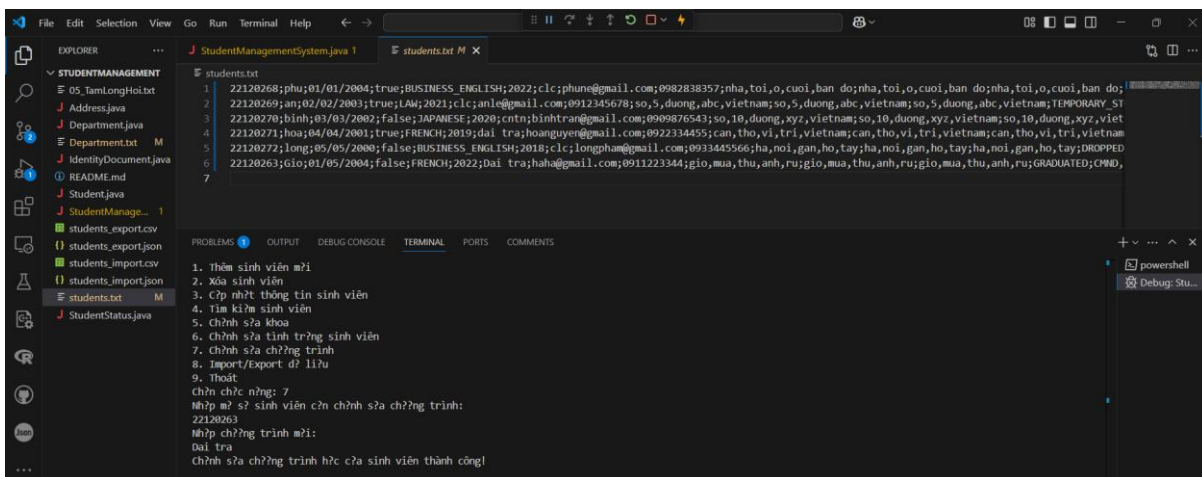


The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left displays the project structure for 'StudentManagementSystem'. The main editor window shows the 'students.txt' file with a list of student records. The Terminal panel at the bottom shows the output of the program, including a menu of options and the user's selection of option 6 to modify a student's information.

```
1 22120268;phu;01/01/2004;true;BUSINESS_ENGLISH;2022;clc;phune@gmail.com;0982838357;nha,toi,o,cuoi,ban do;nha,toi,o,cuoi,ban do;nha,toi,o,cuoi,ban do;
2 22120269;an;02/02/2003;true;TAH;2021;clc;anle@gmail.com;0912345678;so,5,duong,abc,vietnam;so,5,duong,abc,vietnam;TEMPORARY ST
3 22120270;binh;03/03/2002;false;JAPANESE;2020;cntn;binhtran@gmail.com;0909876543;so,10,duong,xyz,vietnam;so,10,duong,xyz,vietnam;so,10,duong,xyz,viet
4 22120271;hoa;04/04/2001;true;FRENCH;2019;dai tra;hoanguyen@gmail.com;0922334455;can,tho,vi,tri,vietnam;can,tho,vi,tri,vietnam;can,tho,vi,tri,vietnam
5 22120272;long;05/05/2000;false;BUSINESS_ENGLISH;2018;clc;longpham@gmail.com;0933445566;ha,noi,gan,ho,tay;ha,noi,gan,ho,tay;ha,noi,gan,ho,tay;DROPPED
6 22120263;Gio;01/05/2004;false;FRENCH;2022;CNTN;haha@gmail.com;0911223344;gio,mua,thu,anh,ru;gio,mua,thu,anh,ru;gio,mua,thu,anh,ru;GRADUATED;CMND,
7
```

9. Thoát
Chọn chức năng: 6
Nhập mã số sinh viên cần chỉnh sửa tình trạng:
22120263
Chọn tình trạng sinh viên:
1. Tăng học
2. ?? tốt nghiệp
3. ?? thôi học
4. Thêm điểm học
5
Chỉnh sửa tình trạng sinh viên thành công!
=== Họ tên bạn là? sinh viên ===
1. Thêm sinh viên mới
2. Xóa sinh viên
3. Cập nhật thông tin sinh viên
4. Tìm kiếm sinh viên
5. Chỉnh sửa khoa
6. Chỉnh sửa tình trạng sinh viên
7. Chỉnh sửa chương trình
8. Import/Export dữ liệu
9. Thoát
Chọn chức năng: 7
Nhập mã số sinh viên cần chỉnh sửa chương trình:
22120263
Nhập chương trình mới:
Đại tra

7.1 Điền thông tin



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left displays the project structure for 'StudentManagementSystem'. The main editor window shows the 'students.txt' file with a list of student records. The Terminal panel at the bottom shows the output of the program, including a menu of options and the user's selection of option 1 to add a new student.

```
1 22120268;phu;01/01/2004;true;BUSINESS_ENGLISH;2022;clc;phune@gmail.com;0982838357;nha,toi,o,cuoi,ban do;nha,toi,o,cuoi,ban do;nha,toi,o,cuoi,ban do;
2 22120269;an;02/02/2003;true;TAH;2021;clc;anle@gmail.com;0912345678;so,5,duong,abc,vietnam;so,5,duong,abc,vietnam;so,5,duong,abc,vietnam;TEMPORARY ST
3 22120270;binh;03/03/2002;false;JAPANESE;2020;cntn;binhtran@gmail.com;0909876543;so,10,duong,xyz,vietnam;so,10,duong,xyz,vietnam;so,10,duong,xyz,viet
4 22120271;hoa;04/04/2001;true;FRENCH;2019;dai tra;hoanguyen@gmail.com;0922334455;can,tho,vi,tri,vietnam;can,tho,vi,tri,vietnam;can,tho,vi,tri,vietnam
5 22120272;long;05/05/2000;false;BUSINESS_ENGLISH;2018;clc;longpham@gmail.com;0933445566;ha,noi,gan,ho,tay;ha,noi,gan,ho,tay;ha,noi,gan,ho,tay;DROPPED
6 22120263;Gio;01/05/2004;false;FRENCH;2022;Dai tra;haha@gmail.com;0911223344;gio,mua,thu,anh,ru;gio,mua,thu,anh,ru;gio,mua,thu,anh,ru;GRADUATED;CMND,
7
```

1. Thêm sinh viên mới
2. Xóa sinh viên
3. Cập nhật thông tin sinh viên
4. Tìm kiếm sinh viên
5. Chỉnh sửa khoa
6. Chỉnh sửa tình trạng sinh viên
7. Chỉnh sửa chương trình
8. Import/Export dữ liệu
9. Thoát
Chọn chức năng: 7
Nhập mã số sinh viên cần chỉnh sửa chương trình:
22120263
Nhập chương trình mới:
Đại tra
Chỉnh sửa chương trình học của sinh viên thành công!

7.2 Thông tin sau khi chỉnh sửa

8. Import/ Export dữ liệu

```
students_import.csv > data
1 MSSV,Họ tên,Ngày sinh,Giới tính,Khoa,Năm học,Chương trình,Email,Số điện thoại,Địa chỉ thường trú,Địa chỉ tạm trú,Địa chỉ nhận thư,Tình trạng,Giấy tờ
2 22120268,phu,01/01/2004,true,BUSINESS_ENGLISH,2022,clic,phung@gmail.com,0982838357,nha;toi;o;cuoi;ban do,nha;toi;o;cuoi;ban do,
3 22120269,an,02/02/2003,true,IAM,2021,clic,anle@gmail.com,0912345678,so;duong;abc;vietnam,so;5;duong;abc;vietnam,so;5;duong;abc;vietnam,TEMPORARY ST
4 22120270,binh,03/03/2002,false,JAPANESE,2020,cntn,binhtran@gmail.com,0909876543,so;10;duong;xyz;vietnam,so;10;duong;xyz;vietnam,so;10;duong;xyz;viet
5 22120271,hoa,04/04/2001,true,FRENCH,2019,dai tra,hoanguyen@gmail.com,0922334455,can;tho;vi;tri;vietnam,can;tho;vi;tri;vietnam,can;tho;vi;tri;vietnam
6 22120272,long,05/05/2000,false,BUSINESS_ENGLISH,2018,clic,longpham@gmail.com,0933445566,ha;noi;gan;ho;tay,ha;noi;gan;ho;tay,ha;noi;gan;ho;tay,DROPPED
7 22120263,Gio,01/05/2004,false,FRENCH,2022,CNTN,hihi@gmail.com,0911223344,gio;mua;thu;anh;ru,gio;mua;thu;anh;ru,gio;mua;thu;anh;ru,STUDYING,CNND;2212
8

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
Nhập chương trình m?i:
Dai tra
Chỉnh sửa chương trình h?c của sinh viên thành công!

=== H? thống quản lý sinh viên ===
1. Thêm sinh viên mới
2. Xóa sinh viên
3. Cập nhật thông tin sinh viên
4. Tìm kiếm sinh viên
5. Chỉnh sửa khoa
6. Chỉnh sửa tình trạng sinh viên
7. Chỉnh sửa chương trình
8. Import/Export dữ liệu
9. Thoát
Chữn ch?c n?ng: 8

----- Import/Export dữ liệu -----
1. Export sang CSV
2. Import từ CSV
3. Export sang JSON
4. Import từ JSON
5. Quay lại
Chữn ch?c n?ng: 2
?? nh?p thành công 6 sinh viên từ file CSV!
```

8.1 Import từ file csv

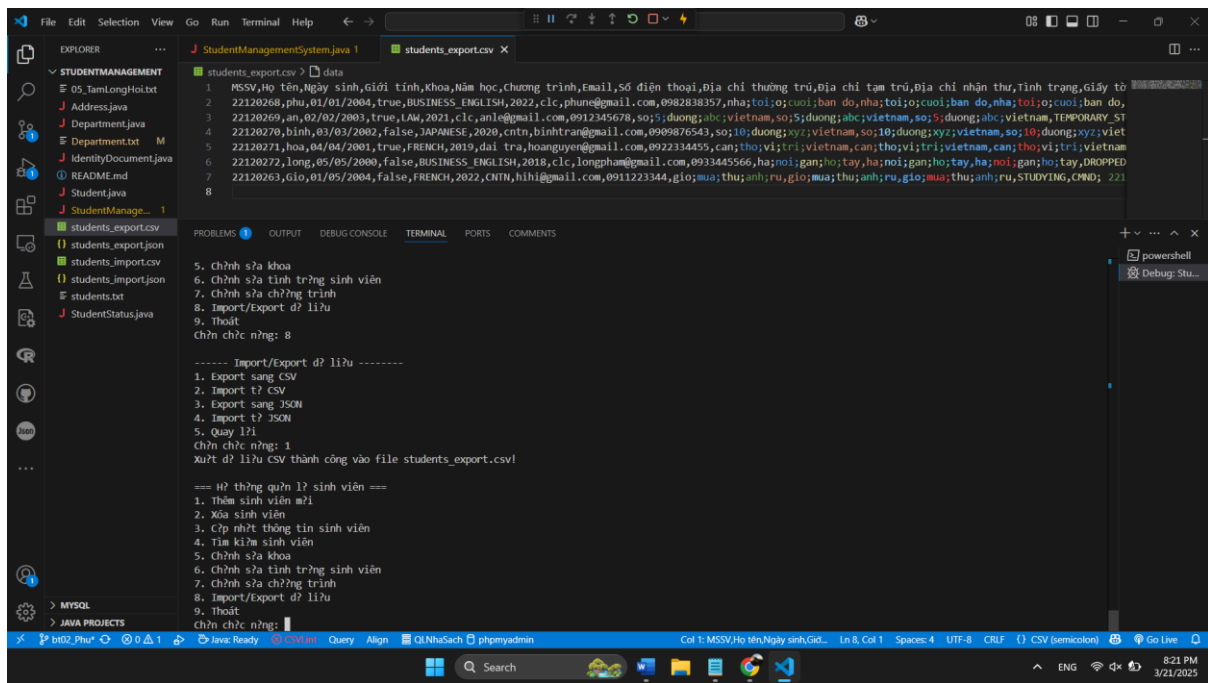
```
students_export.csv M x
1 Press [ctrl]+[i] to ask code to do something. Start typing to dismiss.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
1. Export sang CSV
2. Import từ CSV
3. Export sang JSON
4. Import từ JSON
5. Quay lại
Chữn ch?c n?ng: 2
?? nh?p thành công 6 sinh viên từ file CSV!

=== H? thống quản lý sinh viên ===
1. Thêm sinh viên mới
2. Xóa sinh viên
3. Cập nhật thông tin sinh viên
4. Tìm kiếm sinh viên
5. Chỉnh sửa khoa
6. Chỉnh sửa tình trạng sinh viên
7. Chỉnh sửa chương trình
8. Import/Export dữ liệu
9. Thoát
Chữn ch?c n?ng: 8

----- Import/Export dữ liệu -----
1. Export sang CSV
2. Import từ CSV
3. Export sang JSON
4. Import từ JSON
5. Quay lại
Chữn ch?c n?ng: 1
```

8.2 Trước khi export csv



8.3 sau khi export csv