1. **Ứng dụng (trên ứng dụng Console)**
2. ***Xây dựng ứng dụng hiển thị menu lựa chọn và nhập lựa chọn từ bàn phím:***
   1. Khi khởi chạy chương trình sẽ in ra 1 menu từng dòng với nội dung

1 – Hiển thị danh sách nhân viên

2 – Thêm mới nhân viên

3 – Sửa thông tin nhân viên

4 – Xóa nhân viên

0 – Thoát

Vui lòng lựa chọn:

* 1. Khi chọn 1 menu sẽ in ra thông báo lựa chọn: Bạn đã chọn “Thêm mới nhân viên”
  2. Nếu đang chọn 1 chưc năng nào đó nếu ấn ESC sẽ thoát khỏi chức năng đó và quay về màn hình lựa chọn menu

1. ***Hoàn thiện các chức năng tại bài tập 1:***
   1. Tạo thư mục Models trong Solution, trong thư mục này tạo lớp NhanVien gồm các thông tin:
      1. Mã nhân viên (string)
      2. Họ và tên (string)
      3. Ngày tháng năm sinh (Datetime)
      4. Số điện thoại (string)
      5. Địa chỉ (string)
      6. Chức vụ (string)
      7. Số năm công tác (int)
   2. Viết hàm tạo ngẫu nhiên 5 nhân viên và cho vào 1 danh sách (List), trong đó: Mã nhân viên bắt đầu bằng tiền tố “NV-“ còn lại sẽ là 4 kí tự tương ứng với thứ tự nhân viên. Ví dụ NV-0001 là mã nhân viên đầu tiên trong danh sách
   3. Thực hiện hàm in ra danh sách khi người dùng chọn chức năng số 1 từ bàn phím
   4. Thực hiện chức năng thêm mới 1 nhân viên từ bàn phím nhập:
      1. Viết hàm sinh mã nhân viên tự động, người nhập không phải nhập mã nhân viên
      2. Kiểm tra trùng lặp nếu tên và ngày sinh của nhân viên mới nhập trùng với nhân viên đã có trong danh sách
      3. Ngày tháng năm sinh nhập từ bàn phím cho phép người sử dụng nhập theo dạng ngày/tháng/năm
      4. Họ tên, ngày tháng năm sinh và số năm công tác là bắt buộc phải nhập
   5. Thực hiện chức năng chỉnh sửa thông tin nhân viên:
      1. Khi chọn chưc năng chỉnh sửa nhân viên sẽ in ra màn hình yêu cầu nhập mã nhân viên
      2. Nếu người dùng nhập đúng mã nhân viên sẽ in thông tin của nhân viên ra từng dòng và cho phép chọn thông tin nào cần chỉnh sửa
      3. Sau khi người dùng chọn thông tin cần chỉnh sửa, sẽ yêu cầu người dùng nhập thông tin mới
      4. Sau khi nhập thông tin mới và Enter sẽ in lại thông tin của nhân viên và đưa ra thông báo hỏi có lưu hay không. Nếu chọn có thì mới lưu nếu ko thì bỏ qua và quay về danh sách menu chính.
   6. Thực hiện chức năng xóa nhân viên
      1. Khi chọn chưc năng chỉnh sửa nhân viên sẽ in ra màn hình yêu cầu nhập mã nhân viên
      2. Nếu người dùng nhập đúng mã nhân viên sẽ in thông tin của nhân viên và đưa ra thông báo hỏi xem người dùng có chắc chắn hay không. Nếu có thì xóa khỏi danh sách, nếu không thì bỏ qua và quay về menu chính.
2. ***Bổ xung menu tìm kiếm:***
   1. Bổ xung menu tìm kiếm: 5 – Tìm kiếm
   2. Cho phép người sử dụng nhập 1 từ khóa bất kì
   3. In ra màn hình những nhân viên trong danh sách có Họ và tên hoặc địa chỉ chứa từ khóa tìm kiếm
3. ***Bổ xung menu lưu ra file: 6 – Lưu ra file:***
   1. Khi chọn menu này phần mềm sẽ lưu danh sách nhân viên ra file theo định dạng JSON trên máy
4. ***Bổ xung chức năng load dữ liệu từ file:***
   1. Khi khởi chạy chương trình, kiểm tra xem file dữ liệu có tồn tại không, nếu có tồn tại file thì load file lên vào danh sách để sử dụng ( thay vì tạo ngẫu nhiên như ban đầu)