

# SPRINT 01

- ThS. Đoàn Chánh Thống
- ThS. Nguyễn Cường Phát
- ThS. Nguyễn Hữu Lợi
- ThS. Trương Quốc Dũng
- ThS. Nguyễn Thành Hiệp
- ThS. Võ Duy Nguyên
- ThS. Quan Chí Khánh An
- ThS. Lê Ngô Thục Vi
- TS. Nguyễn Duy Khánh
- TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# Yêu cầu phần mềm

- Sprint 01: Hiện thực yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý”. Biết rằng yêu cầu phần mềm này liên quan đến Biểu mẫu 1 (BM1) và Quy định 1 (QĐ1).

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

Software requirement analysis

# PHÂN TÍCH YÊU CẦU PHẦN MỀM

# Phân tích yêu cầu phần mềm

- Vấn đề: Hãy phân tích yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý”. Biết rằng yêu cầu phần mềm này liên quan đến Biểu mẫu 1 (BM1) và Qui định 1 (QĐ1).

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

- Khi người dùng thực hiện nghiệp vụ “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” cần có các thông tin nào?

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

- Các thông tin cần tiếp nhận: Tên, Loại đại lý, Điện thoại, Địa chỉ, Quận, Ngày tiếp nhận, Email.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

- Khi người dùng thực hiện nghiệp vụ “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” có hay không cần kiểm tra ràng buộc gì hay không?



# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

- Khi người dùng thực hiện nghiệp vụ “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” có kiểm tra ràng buộc theo quy định 1.



# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

- Ràng buộc cần kiểm tra đầu tiên là gì? Các thông tin cần thiết phải có để kiểm tra ràng buộc đầu tiên là gì?

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

- Có hai loại đại lý (Loại 1 và Loại 2) được xác định QĐ1. Khi tiếp nhận hồ sơ, loại đại lý phải được chọn từ danh sách loại đại lý. Điều này có nghĩa là người nhập liệu phải đảm bảo rằng loại đại lý ghi trong hồ sơ phải là một trong hai loại đã được chỉ định (Loại 1 hoặc Loại 2).

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

- Ràng buộc cần kiểm tra thứ hai là gì? Các thông tin cần thiết phải có để kiểm tra ràng buộc thứ hai là gì?

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

- Có 20 quận được xác định QĐ1. Khi tiếp nhận hồ sơ, Quận phải được chọn từ danh sách quận. Điều này có nghĩa là người nhập liệu phải đảm bảo rằng quận ghi trong hồ sơ phải là một trong 20 quận đã được chỉ định.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

- Ràng buộc cần kiểm tra thứ ba là gì? Các thông tin cần thiết phải có để kiểm tra ràng buộc thứ ba là gì?

# Phân tích yêu cầu phần mềm

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

- Trong mỗi quận, không được có quá 4 đại lý. Đây là một ràng buộc quan trọng để đảm bảo không vượt quá số lượng đại lý tối đa cho phép trong bất kỳ quận nào. Người tiếp nhận hồ sơ cần kiểm tra để đảm bảo số đại lý trong quận đang tiếp nhận không vượt quá hạn mức này.



# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý.

1. Thông tin đầu vào:

• Người dùng nhập thông tin bao gồm:

- Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email.
- Loại đại lý.
- Quận.
- Ngày tiếp nhận.

• Thông tin từ hồ sơ, sổ sách:

- Danh sách loại đại lý.
- Danh sách quận.
- Qui số lượng đại lý tối đa trong quận.
- Danh sách đại lý.

BM1:	Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.



# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

## 2. Điều kiện kiểm tra:

- Kiểm tra **Loại đại lý**: Phải thuộc Danh sách loại đại lý.
- **Kiểm tra Quận**: Phải thuộc Danh sách quận.
- Kiểm tra số lượng đại lý trong **Quận**: thỏa qui định số lượng đại lý tối đa trong quận.

BM1:	Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

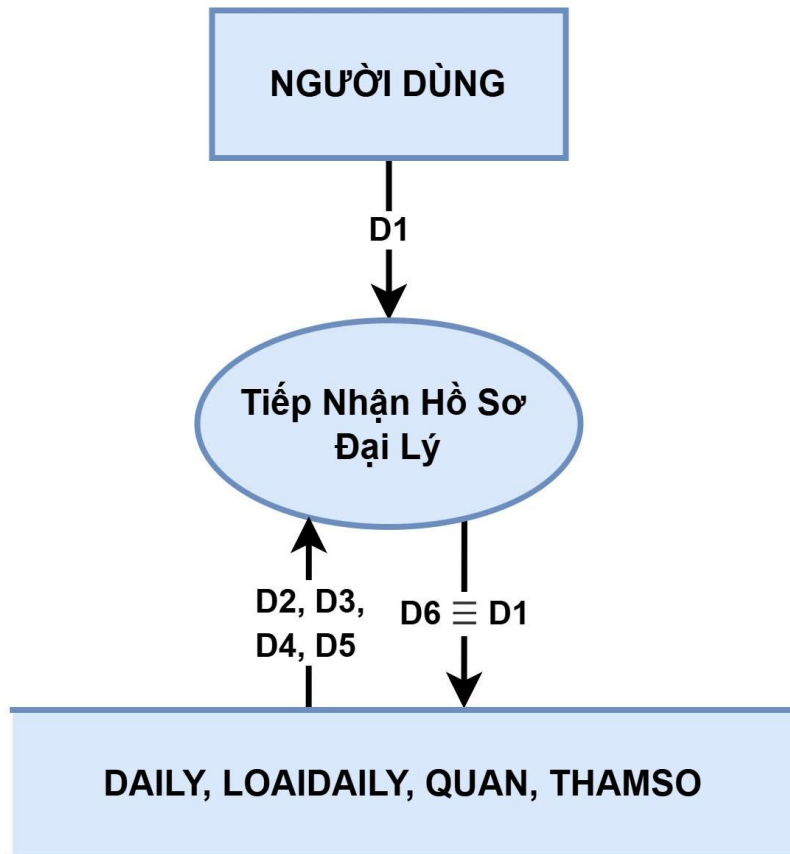
## 3. Cơ sở dữ liệu:

- Các thông tin đầu vào do người dùng nhập sẽ được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu đại lý.
- Danh sách loại đại lý hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu loại đại lý.
- Danh sách quận hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu quận.
- Số lượng đại lý tối đa trong quận hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu tham số.
- Danh sách đại lý trong quận từ CSDL đại lý. Quận là dữ liệu do người dùng nhập.

BM1: Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

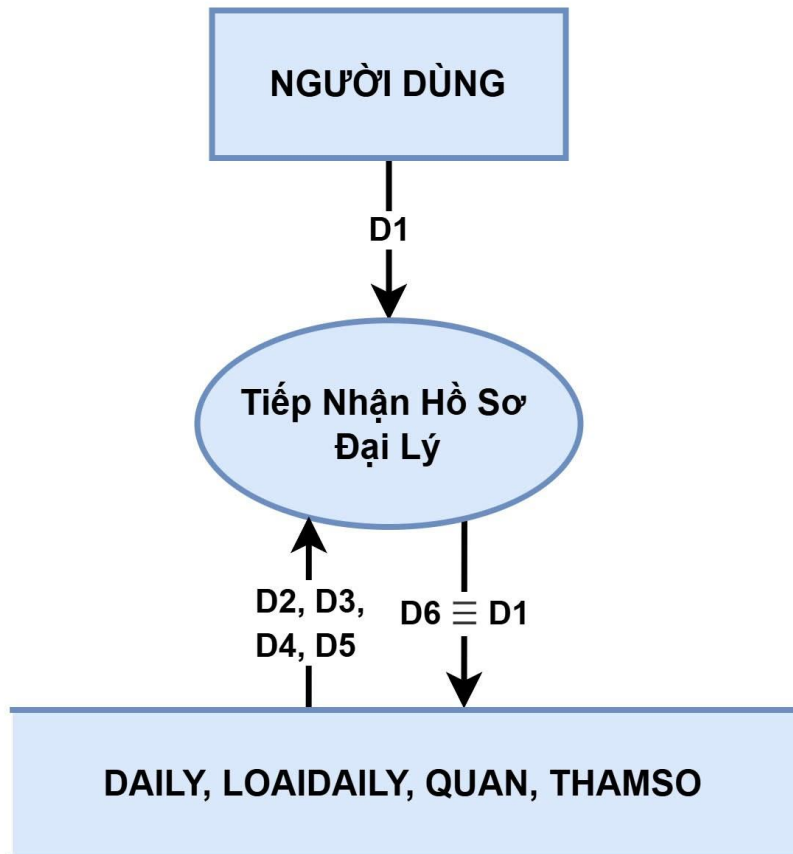


— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

## 4. Thuật toán

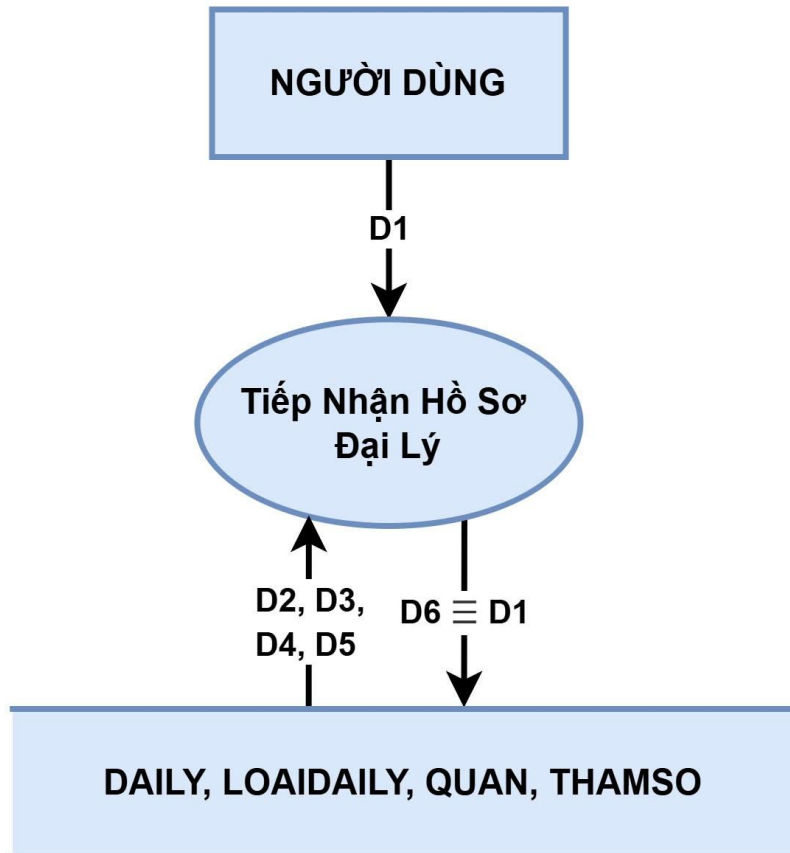
- Bước 01: Nhận D1 (D1: Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email, Loại đại lý, Quận, Ngày tiếp nhận) từ người dùng
- Bước 02: Đọc D2 (D2: danh sách các loại đại lý) từ CSDL loại đại lý.
- Bước 03: Đọc D3 (D3: danh sách các quận) từ CSDL quận.
- Bước 04: Đọc D4 (D4: danh sách đại lý trong Quận từ D1) từ CSDL đại lý.
- Bước 05: Đọc D5 (D5: số lượng đại lý tối đa trong quận) từ CSDL tham số.

# Phân tích yêu cầu phần mềm



- Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).
- 4. Thuật toán
- ...
- Bước 06: Kiểm tra “Loại đại lý” (D1) có thuộc D2 hay không?
- Bước 07: Kiểm tra “Quận” (D1) có thuộc D3 hay không?
- Bước 08: Kiểm tra qui định số lượng đại lý tối đa trong quận dựa vào D4 và D5.
- Bước 09: Nếu không thỏa tất cả các điều kiện trên thì tới bước 11.
- Bước 10: Lưu  $D6 \equiv D1$  xuống CSDL đại lý.
- Bước 11 : Kết thúc.

# Phân tích yêu cầu phần mềm



- Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).
- 4. Thuật toán
  - Bước 01: Nhận D1 (Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email, Loại đại lý, Quận, Ngày tiếp nhận) từ người dùng
  - Bước 02: Đọc D2 (danh sách các loại đại lý) từ CSDL loại đại lý.
  - Bước 03: Đọc D3 (danh sách các quận) từ CSDL quận.
  - Bước 04: Đọc D4 (danh sách đại lý trong Quận – D1) từ CSDL đại lý.
  - Bước 05: Đọc D5 (số lượng đại lý tối đa trong quận) từ CSDL tham số.
  - Bước 06: Kiểm tra “Loại đại lý” (D1) có thuộc D2 hay không?
  - Bước 07: Kiểm tra “Quận” (D1) có thuộc D3 hay không?
  - Bước 08: Kiểm tra qui định số lượng đại lý tối đa trong quận dựa vào D4 và D5.
  - Bước 09: Nếu không thỏa tất cả các điều kiện trên thì tới bước 11.
  - Bước 10: Lưu  $D6 \equiv D1$  xuống CSDL đại lý.
  - Bước 11 : Kết thúc.

Database design

# THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU



# Thiết kế dữ liệu

- Vấn đề: Hãy thiết kế dữ liệu cho đề tài quản lý đại lý với bước 01 bằng cách xét yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” trong đề tài quản lý đại lý.

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**



# Thiết kế dữ liệu

— Xét yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” trong đề tài quản lý đại lý.

+ Sơ đồ luồng dữ liệu.

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý.

1. Thông tin đầu vào:

• Người dùng nhập thông tin bao gồm:

- Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email.
- Loại đại lý.
- Quận.
- Ngày tiếp nhận.

• Thông tin từ hồ sơ, sổ sách:

- Danh sách loại đại lý.
- Danh sách quận.
- Qui số lượng đại lý tối đa trong quận.
- Danh sách đại lý.

BM1:	Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

## 2. Điều kiện kiểm tra:

- Kiểm tra **Loại đại lý**: Phải thuộc Danh sách loại đại lý.
- **Kiểm tra Quận**: Phải thuộc Danh sách quận.
- Kiểm tra số lượng đại lý trong **Quận**: thỏa qui định số lượng đại lý tối đa trong quận.

BM1:	Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

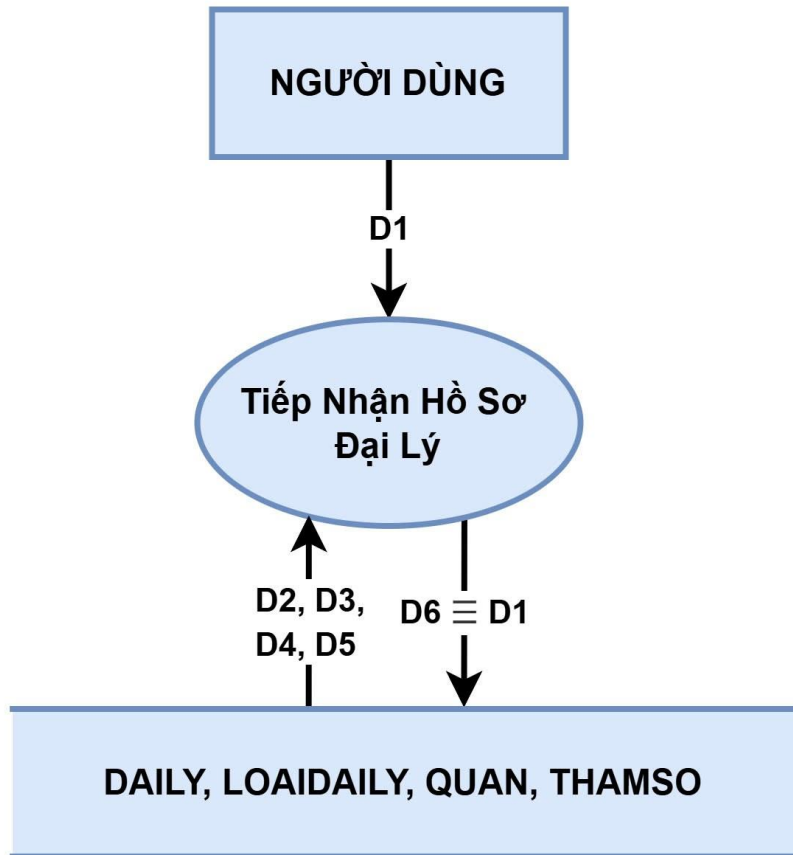
## 3. Cơ sở dữ liệu:

- Các thông tin đầu vào do người dùng nhập sẽ được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu đại lý.
- Danh sách loại đại lý hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu loại đại lý.
- Danh sách quận hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu quận.
- Số lượng đại lý tối đa trong quận hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu tham số.
- Danh sách đại lý trong quận từ CSDL đại lý. Quận là dữ liệu do người dùng nhập.

BM1: Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

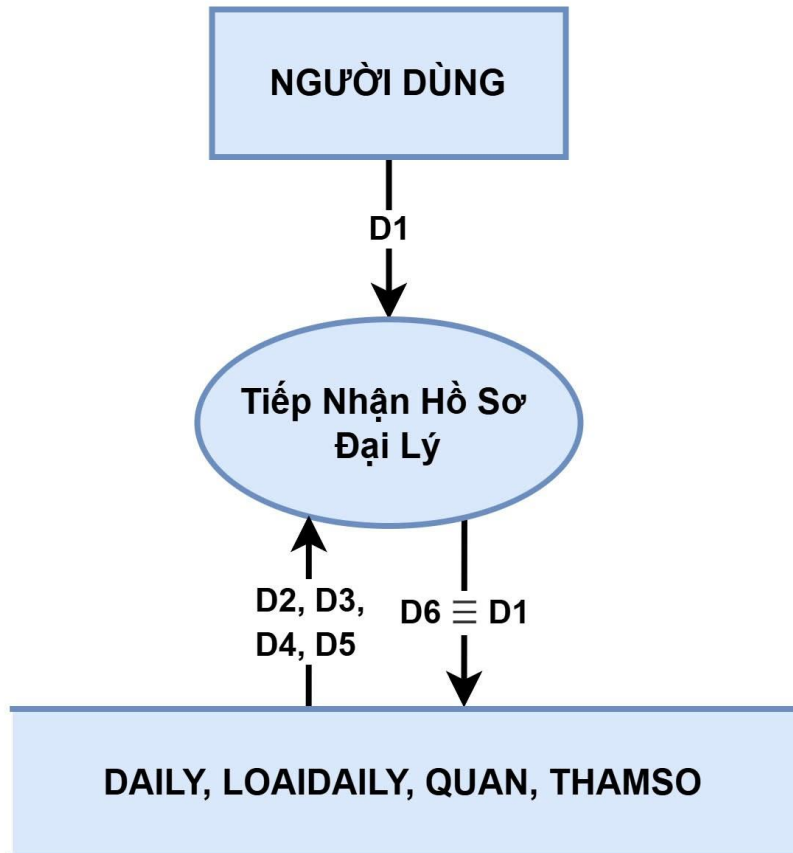


— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

## 4. Thuật toán

- Bước 01: Nhận D1 (D1: Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email, Loại đại lý, Quận, Ngày tiếp nhận) từ người dùng
- Bước 02: Đọc D2 (D2: danh sách các loại đại lý) từ CSDL loại đại lý.
- Bước 03: Đọc D3 (D3: danh sách các quận) từ CSDL quận.
- Bước 04: Đọc D4 (D4: danh sách đại lý trong Quận từ D1) từ CSDL đại lý.
- Bước 05: Đọc D5 (D5: số lượng đại lý tối đa trong quận) từ CSDL tham số.

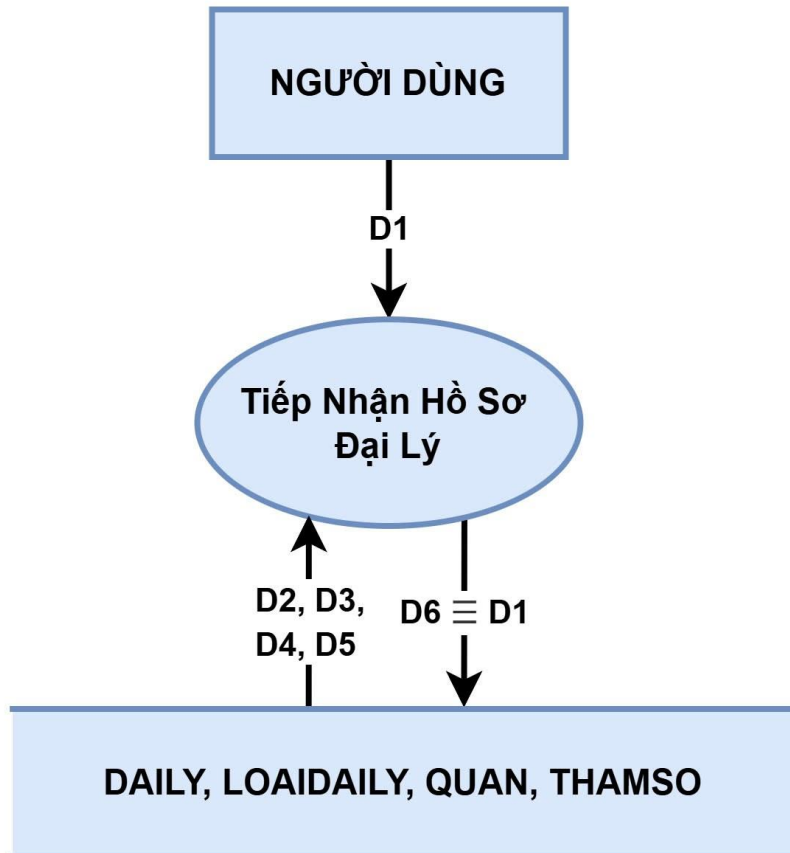
# Phân tích yêu cầu phần mềm



- Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).
- 4. Thuật toán (tiếp)
- ...
- Bước 06: Kiểm tra “Loại đại lý” (D1) có thuộc D2 hay không?
- Bước 07: Kiểm tra “Quận” (D1) có thuộc D3 hay không?
- Bước 08: Kiểm tra qui định số lượng đại lý tối đa trong quận dựa vào D4 và D5.
- Bước 09: Nếu không thỏa tất cả các điều kiện trên thì tới bước 11.
- Bước 10: Lưu  $D6 \equiv D1$  xuống CSDL đại lý.
- Bước 11 : Kết thúc.



# Phân tích yêu cầu phần mềm



- Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).
- 4. **Thuật toán**
  - Bước 01: Nhận D1 (Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email, Loại đại lý, Quận, Ngày tiếp nhận) từ người dùng
  - Bước 02: Đọc D2 (danh sách các loại đại lý) từ CSDL loại đại lý.
  - Bước 03: Đọc D3 (danh sách các quận) từ CSDL quận.
  - Bước 04: Đọc D4 (danh sách đại lý trong Quận – D1) từ CSDL đại lý.
  - Bước 05: Đọc D5 (số lượng đại lý tối đa trong quận) từ CSDL tham số.
  - Bước 06: Kiểm tra “Loại đại lý” (D1) có thuộc D2 hay không?
  - Bước 07: Kiểm tra “Quận” (D1) có thuộc D3 hay không?
  - Bước 08: Kiểm tra qui định số lượng đại lý tối đa trong quận dựa vào D4 và D5.
  - Bước 09: Nếu không thỏa tất cả các điều kiện trên thì tới bước 11.
  - Bước 10: Lưu  $D6 \equiv D1$  xuống CSDL đại lý.
  - Bước 11 : Kết thúc.



# Thiết kế dữ liệu

— Xét yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” trong đề tài quản lý đại lý (tiếp theo).

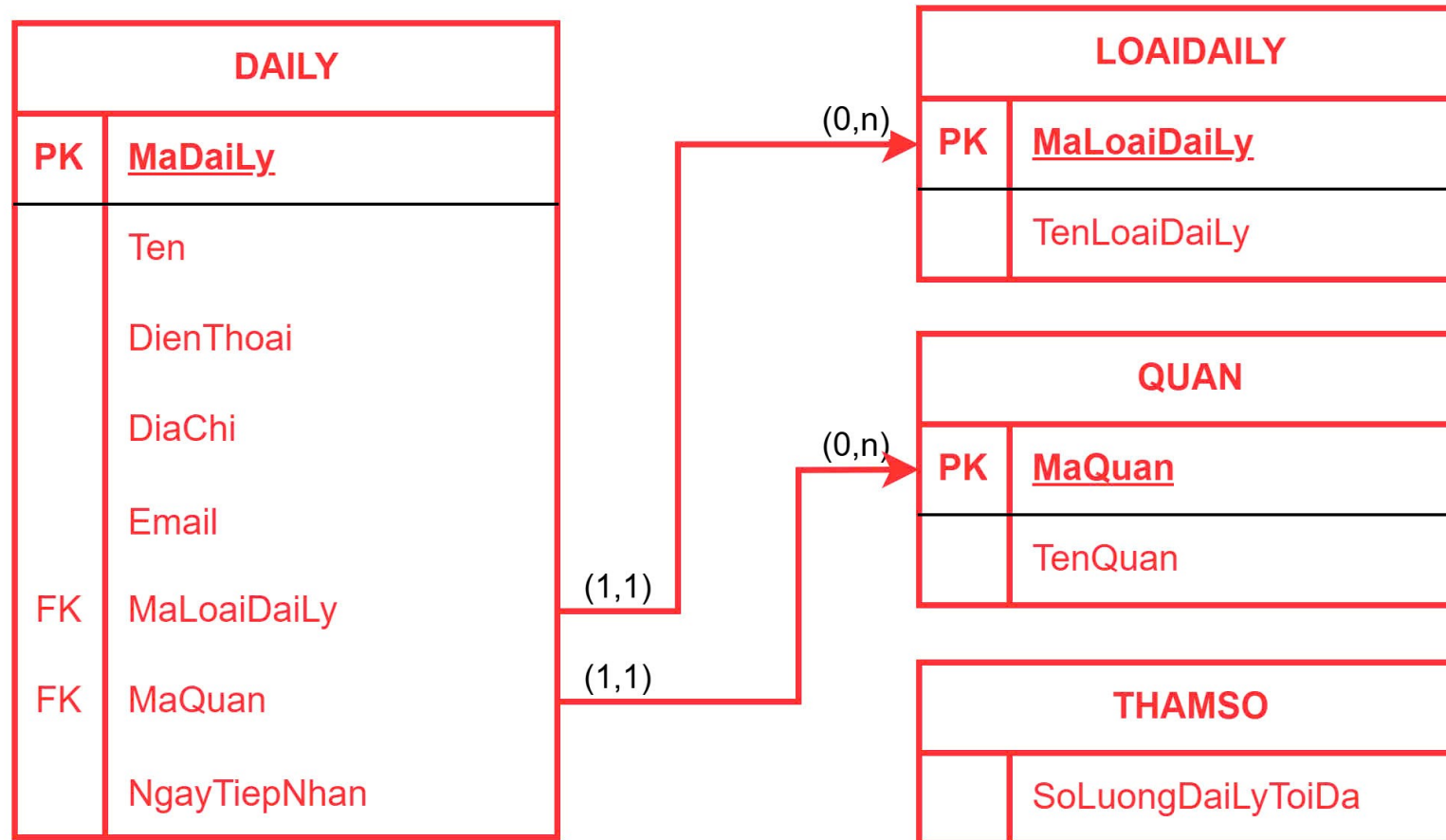
+ Sơ đồ luồng dữ liệu.

+ Các thuộc tính mới.

- Tên đại lý (TenDaiLy).
- Điện thoại (DienThoai).
- Địa chỉ (DiaChi).

- E-Mail (EMail).
- Tên loại đại lý (TenLoaiDaiLy).
- Tên quận (TenQuan).
- Ngày tiếp nhận (NgayTiepNhan).
- Qui định số lượng đại lý tối đa trong quận (SoLuongDaiLyToiDa).

# Thiết kế dữ liệu



# Thiết kế dữ liệu

- Xét yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” trong đề tài quản lý đại lý (tiếp theo).
  - + Sơ đồ luồng dữ liệu.
  - + Các thuộc tính mới.
  - + Các thuộc tính trừu tượng.
- MaDaiLy (Mã đại lý).
- MaLoaiDaiLy (Mã loại đại lý).
- MaQuan (Mã quận).

# Thiết kế dữ liệu

- Xét yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” trong đề tài quản lý đại lý (tiếp theo).
  - + Sơ đồ luồng dữ liệu.
  - + Các thuộc tính mới.
  - + Các thuộc tính trừu tượng.
  - + Sơ đồ logic.



User Interface design

# THIẾT KẾ GIAO DIỆN NGƯỜI DÙNG

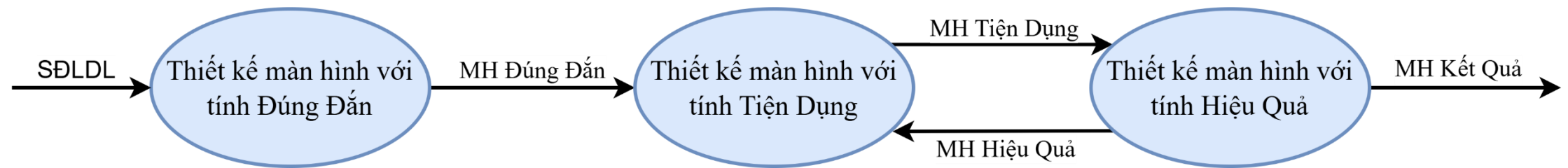
# Thiết kế giao diện

- Vấn đề: Hãy thiết kế màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với:
- + Tính đúng đắn.
  - + Tính tiện dụng và tính hiệu quả.

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

# Thiết kế giao diện





# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý.

1. Thông tin đầu vào:

• Người dùng nhập thông tin bao gồm:

- Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email.
- Loại đại lý.
- Quận.
- Ngày tiếp nhận.

• Thông tin từ hồ sơ, sổ sách:

- Danh sách loại đại lý.
- Danh sách quận.
- Qui số lượng đại lý tối đa trong quận.
- Danh sách đại lý.

BM1: Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

## 2. Điều kiện kiểm tra:

- Kiểm tra **Loại đại lý**: Phải thuộc Danh sách loại đại lý.
- **Kiểm tra Quận**: Phải thuộc Danh sách quận.
- Kiểm tra số lượng đại lý trong **Quận**: thỏa qui định số lượng đại lý tối đa trong quận.

BM1: Hồ Sơ Đại Lý	
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

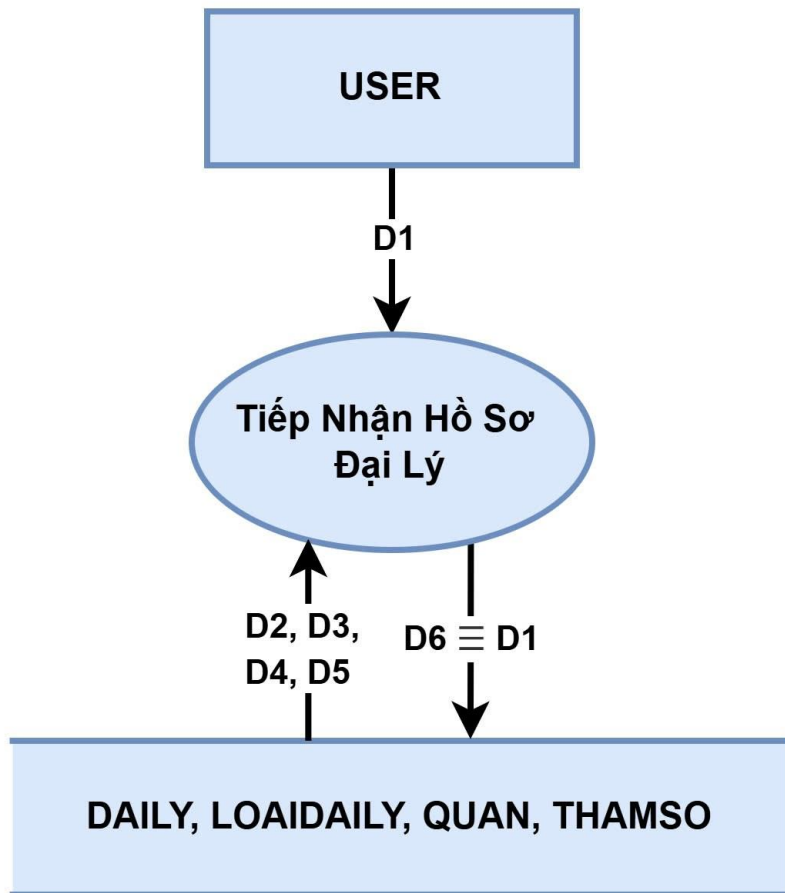
## 3. Cơ sở dữ liệu:

- Các thông tin đầu vào do người dùng nhập sẽ được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu đại lý.
- Danh sách loại đại lý hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu loại đại lý.
- Danh sách quận hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu quận.
- Số lượng đại lý tối đa trong quận hiện lưu trữ trong cơ sở dữ liệu tham số.
- Danh sách đại lý trong quận từ CSDL đại lý. Quận là dữ liệu do người dùng nhập.

BM1:	Hồ Sơ Đại Lý
Tên: .....	Loại đại lý: .....
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....
Email: .....	

**QĐ1:** Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

# Phân tích yêu cầu phần mềm

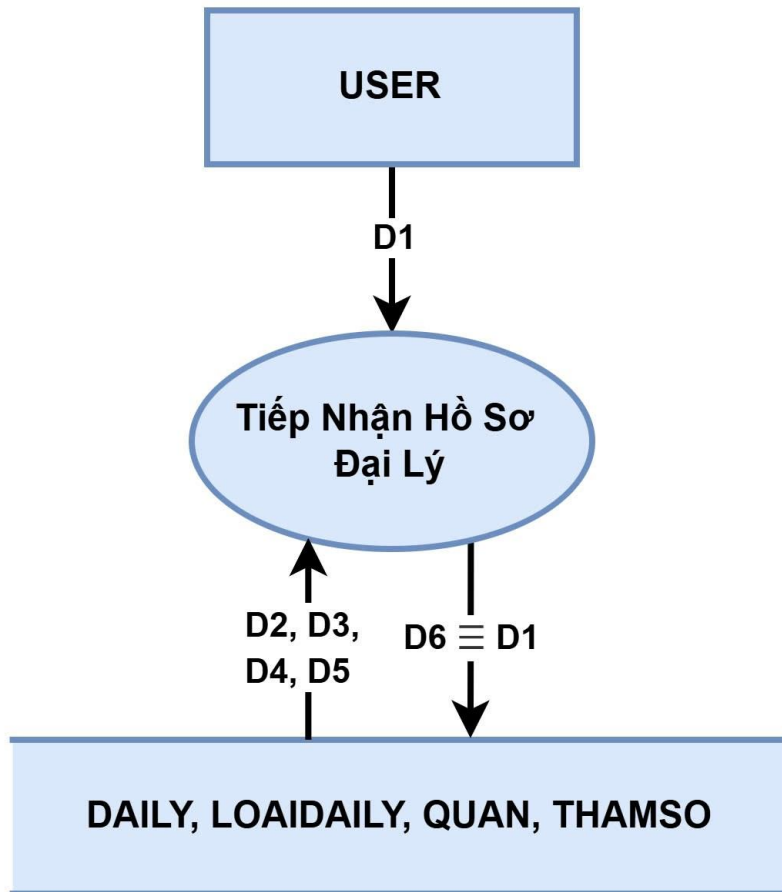


— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

## 4. Thuật toán

- Bước 01: Nhận D1 (D1: Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email, Loại đại lý, Quận, Ngày tiếp nhận) từ người dùng
- Bước 02: Đọc D2 (D2: danh sách các loại đại lý) từ CSDL loại đại lý.
- Bước 03: Đọc D3 (D3: danh sách các quận) từ CSDL quận.
- Bước 04: Đọc D4 (D4: danh sách đại lý trong Quận từ D1) từ CSDL đại lý.
- Bước 05: Đọc D5 (D5: số lượng đại lý tối đa trong quận) từ CSDL tham số.

# Phân tích yêu cầu phần mềm



— Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).

## 4. Thuật toán (tiếp)

— ...

— Bước 06: Kiểm tra “Loại đại lý” (D1) có thuộc D2 hay không?

— Bước 07: Kiểm tra “Quận” (D1) có thuộc D3 hay không?

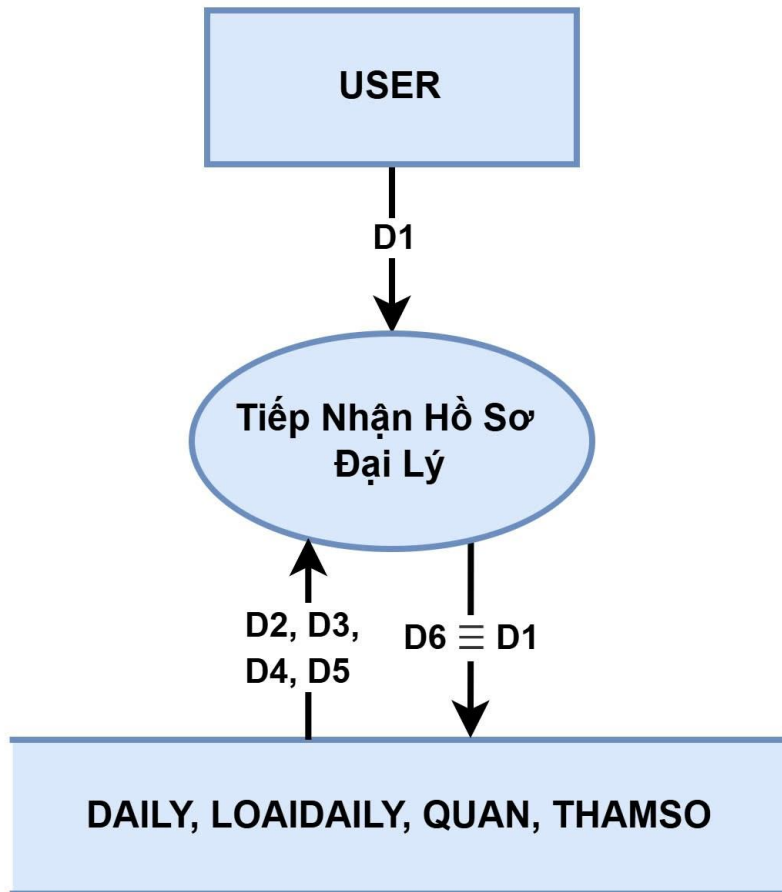
— Bước 08: Kiểm tra qui định số lượng đại lý tối đa trong quận dựa vào D4 và D5.

— Bước 09: Nếu không thỏa tất cả các điều kiện trên thì tới bước 11.

— Bước 10: Lưu  $D6 \equiv D1$  xuống CSDL đại lý.

— Bước 11 : Kết thúc.

# Phân tích yêu cầu phần mềm



- Phân tích yêu cầu phần mềm: Tiếp nhận hồ sơ đại lý (tiếp).
- 4. Thuật toán
  - Bước 01: Nhận D1 (Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email, Loại đại lý, Quận, Ngày tiếp nhận) từ người dùng
  - Bước 02: Đọc D2 (danh sách các loại đại lý) từ CSDL loại đại lý.
  - Bước 03: Đọc D3 (danh sách các quận) từ CSDL quận.
  - Bước 04: Đọc D4 (danh sách đại lý trong Quận – D1) từ CSDL đại lý.
  - Bước 05: Đọc D5 (số lượng đại lý tối đa trong quận) từ CSDL tham số.
  - Bước 06: Kiểm tra “Loại đại lý” (D1) có thuộc D2 hay không?
  - Bước 07: Kiểm tra “Quận” (D1) có thuộc D3 hay không?
  - Bước 08: Kiểm tra qui định số lượng đại lý tối đa trong quận dựa vào D4 và D5.
  - Bước 09: Nếu không thỏa tất cả các điều kiện trên thì tới bước 11.
  - Bước 10: Lưu D6≡D1 xuống CSDL đại lý.
  - Bước 11 : Kết thúc.



# Thiết kế giao diện

- Thiết kế màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với **tính đúng đắn**.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Mã loại đại lý

Mã quận

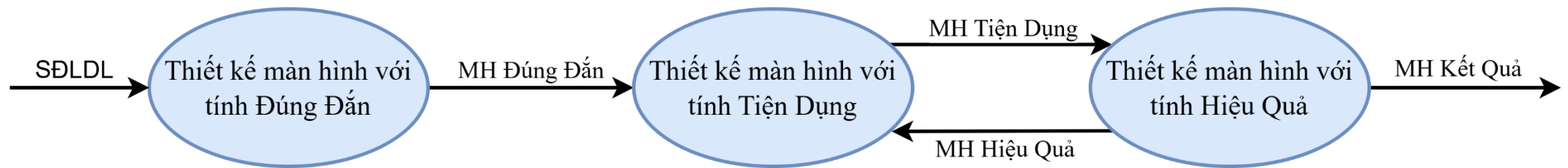
Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

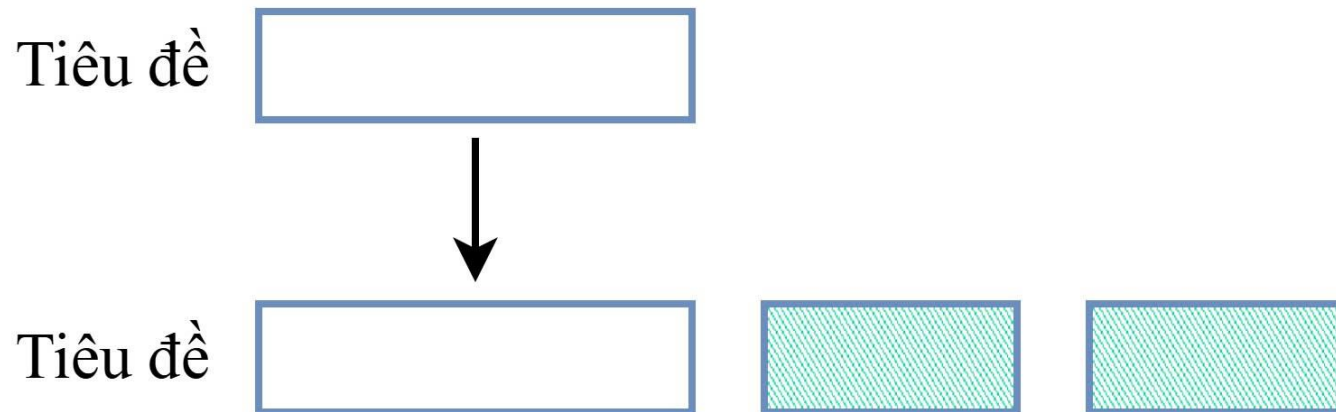
Địa chỉ

# Thiết kế giao diện



# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính tiện dụng.
- Kỹ thuật 1: Cung cấp thêm thông tin cho người dùng.



# Thiết kế giao diện

- Thiết kế màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính đúng đắn.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Mã loại đại lý

Mã quận

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

Địa chỉ

# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính tiện dụng.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Mã loại đại lý

Tên loại đại lý

Ngày tiếp nhận

Mã quận

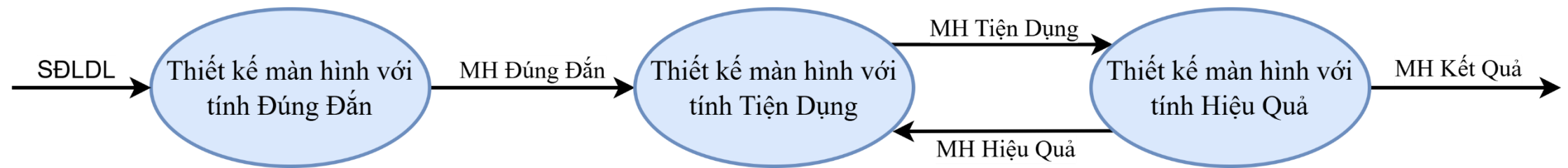
Tên quận

Số điện thoại

Email

Địa chỉ

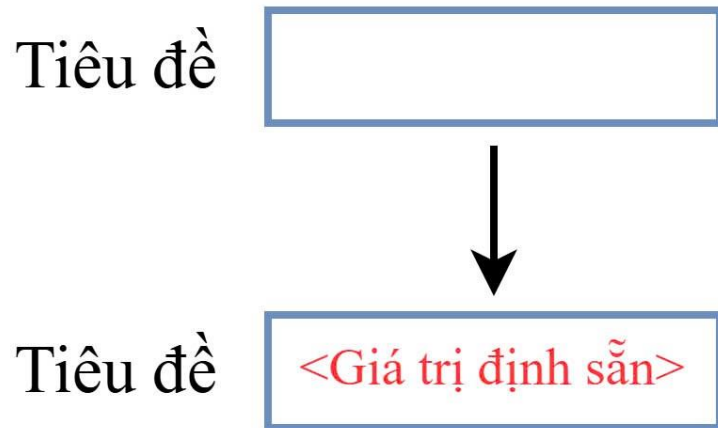
# Thiết kế giao diện





# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính hiệu quả.
- Kỹ thuật 2: Cung cấp giá trị định sẵn cho ô nhập liệu.



# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với **tính tiện dụng**.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Mã loại đại lý

Tên loại đại lý

Ngày tiếp nhận

Mã quận

Tên quận

Số điện thoại

Email

Địa chỉ

# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với **tính hiệu quả**.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Mã loại đại lý

Tên loại đại lý

Ngày tiếp nhận

Mã quận

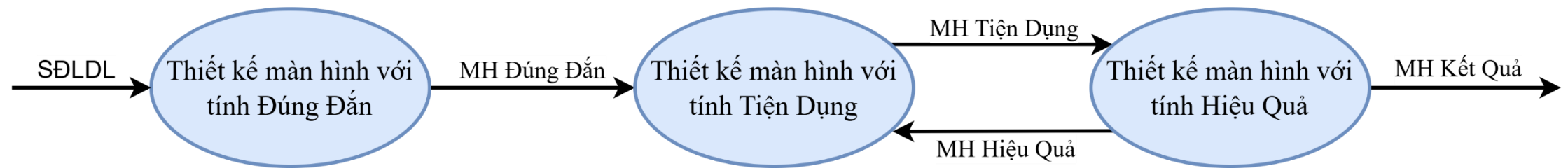
Tên quận

Số điện thoại

Email

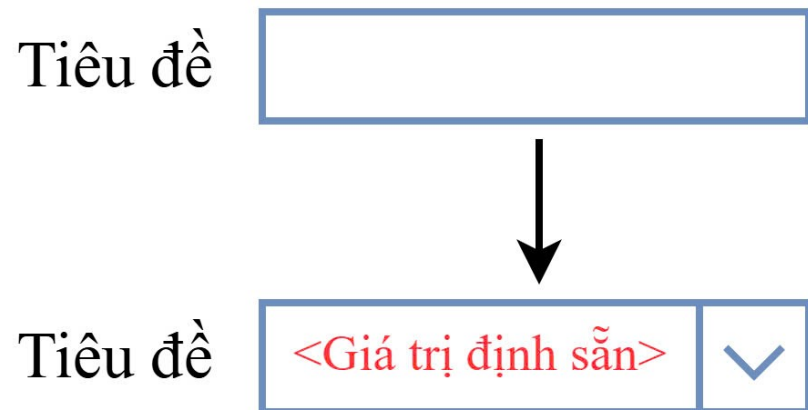
Địa chỉ

# Thiết kế giao diện



# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính tiện dụng.
- Kỹ thuật 3: Thay đổi hình thức nhập liệu.



# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với **tính hiệu quả**.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Mã loại đại lý

Tên loại đại lý

Ngày tiếp nhận

Mã quận

Tên quận

Số điện thoại

Email

Địa chỉ



# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính tiện dụng.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

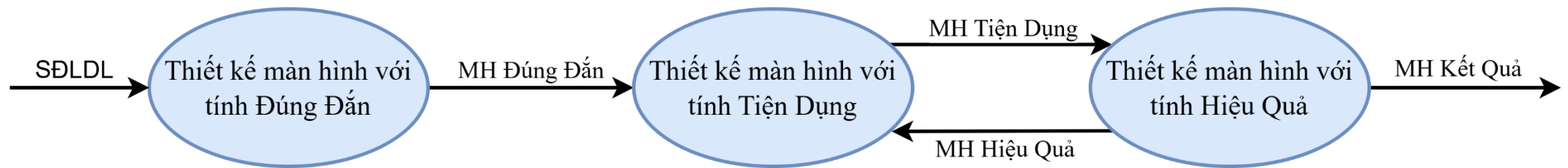
Địa chỉ



&lt;Ngày hiện hành&gt;



# Thiết kế giao diện



# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính hiệu quả.
- Kỹ thuật 4: Cung cấp thông tin phát sinh tự động.

Tiêu đề

<Giá trị phát sinh>

# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với tính tiện dụng.

Tiếp nhận đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

Địa chỉ

# Thiết kế giao diện

- Cải tiến màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý” với **tính hiệu quả**.

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

Số điện thoại

Email

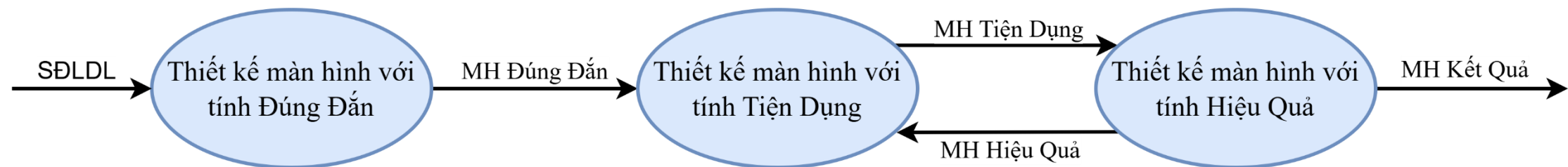
Ngày tiếp nhận

Địa chỉ

<Giá trị phát sinh>

<Ngày hiện hành>

# Thiết kế giao diện





# Thiết kế giao diện

- Màn hình kết quả của yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý”.

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

Địa chỉ

<Giá trị phát sinh>

<Ngày hiện hành>

Processing component design

**THIẾT KẾ XỬ LÝ**

# Thiết kế xử lý

- Vấn đề: Hãy thiết kế xử lý màn hình giao diện cho yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý”.

<b>BM1:</b>	<b>Hồ Sơ Đại Lý</b>	
Tên: .....	Loại đại lý: .....	
Điện thoại: .....	Địa chỉ: .....	
Quận: .....	Ngày tiếp nhận: .....	
Email: .....		

**QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.**

# Thiết kế xử lý

- Màn hình kết quả của yêu cầu phần mềm “Tiếp nhận hồ sơ đại lý”.

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

Địa chỉ

<Giá trị phát sinh>

<Ngày hiện hành>

# Thiết kế xử lý

Bước 1a: Bổ sung nút xử lý nghiệp vụ.

Tiếp nhận đại lý

×

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh>

▼

▼

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận


<Ngày hiện hành>

Địa chỉ


# Thiết kế xử lý

Bước 1a: Bổ sung nút xử lý nghiệp vụ.

Tiếp nhận đại lý ×

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼	<input type="text"/> ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<Ngày hiện hành> 	
Địa chỉ			
<input type="text"/>			

Tiếp nhận đại lý ×

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼	<input type="text"/> ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<Ngày hiện hành> 	
Địa chỉ			
<input type="text"/>			
<input type="button" value="Tiếp nhận đại lý"/>			



# Thiết kế xử lý

Bước 1b: Bổ sung nút xử lý hệ thống.

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh>

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành>


Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

# Thiết kế xử lý


Bước 1b: Bổ sung nút xử lý hệ thống.

Tiếp nhận đại lý ×

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼	<input type="text"/> ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<Ngày hiện hành> 	
Địa chỉ			
<input type="text"/>			

Tiếp nhận đại lý

Tiếp nhận đại lý ×

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼	<input type="text"/> ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<Ngày hiện hành> 	
Địa chỉ			
<input type="text"/>			

Tiếp nhận đại lý

Thoát

# Thiết kế xử lý

Bước 1c: Bổ sung nút xử lý chất lượng.

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

<Giá trị phát sinh>

Tên đại lý

Tên loại đại lý

▼

Tên quận

▼

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành>

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Thoát

# Thiết kế xử lý

Bước 1c: Bổ sung nút xử lý chất lượng.

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh>

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành>

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Thoát

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh>

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành>

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Đại lý mới

Tìm đại lý

Xóa đại lý

Cập nhật đại lý

Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Đại lý mới

Tìm đại lý

Xóa đại lý

Cập nhật đại lý

Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh> **(1)**

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành>

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Đại lý mới

Tìm đại lý

Xóa đại lý

Cập nhật đại lý

Thoát



# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
1	Phát sinh mã đại lý	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh> (1)


(2) ▼

▼

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành> 

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Đại lý mới

Tìm đại lý

Xóa đại lý

Cập nhật đại lý

Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
1	Phát sinh mã đại lý	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ
2	Nạp danh sách loại đại lý	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh> (1)


(2) ▼

(3) ▼

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành> 

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Đại lý mới

Tìm đại lý

Xóa đại lý

Cập nhật đại lý

Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
1	Phát sinh mã đại lý	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ
2	Nạp danh sách loại đại lý	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ
3	Nạp danh sách quận	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

<Giá trị phát sinh> (1)

Tên đại lý

Tên loại đại lý

(2) ▼


Tên quận

(3) ▼

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành> (4) 

Địa chỉ

Tiếp nhận đại lý

Đại lý mới

Tìm đại lý

Xóa đại lý

Cập nhật đại lý

Thoát



# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
1	Phát sinh mã đại lý	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ
2	Nạp danh sách loại đại lý	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ
3	Nạp danh sách quận	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ
4	Lấy ngày hiện hành của hệ thống	Khi màn hình tiếp nhận đại lý được tải	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh> (1)		(2) ▼	(3) ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
		<Ngày hiện hành> (4) 📅	
Địa chỉ			

(5)

Tiếp nhận đại lý
Đại lý mới
Tìm đại lý
Xóa đại lý
Cập nhật đại lý
Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
5	Tiếp nhận đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tiếp nhận đại lý	Xử lý chính

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh> (1)		(2) ▼	(3) ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
		<Ngày hiện hành> (4) 📅	
Địa chỉ			

(5) Tiếp nhận đại lý
(6) Đại lý mới
Tìm đại lý
Xóa đại lý
Cập nhật đại lý
Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
5	Tiếp nhận đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tiếp nhận đại lý	Xử lý chính
6	Tiếp nhận đại lý mới	Người người dùng nhấp vào nút Đại lý mới	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh> (1)		(2) ▼	(3) ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
		<Ngày hiện hành> (4) 📅	
Địa chỉ			

(5) Tiếp nhận đại lý
(6) Đại lý mới
(7) Tìm đại lý
Xóa đại lý
Cập nhật đại lý
Thoát



# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
5	Tiếp nhận đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tiếp nhận đại lý	Xử lý chính
6	Tiếp nhận đại lý mới	Người người dùng nhấp vào nút Đại lý mới	Xử lý phụ
7	Tìm đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tìm đại lý	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh> (1)		(2) ▼	(3) ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
		<Ngày hiện hành> (4) 📅	
Địa chỉ			

(5) Tiếp nhận đại lý
(6) Đại lý mới
(7) Tìm đại lý
(8) Xóa đại lý
Cập nhật đại lý
Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
5	Tiếp nhận đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tiếp nhận đại lý	Xử lý chính
6	Tiếp nhận đại lý mới	Người người dùng nhấp vào nút Đại lý mới	Xử lý phụ
7	Tìm đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tìm đại lý	Xử lý phụ
8	Xóa đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Xóa đại lý	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

Địa chỉ

(5) Tiếp nhận đại lý

(6) Đại lý mới

(7) Tìm đại lý

(8) Xóa đại lý

(9) Cập nhật đại lý

Thoát

# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
9	Cập nhật đại lý vừa tiếp nhận	Người người dùng nhấp vào nút Cập nhật đại lý	Xử lý phụ

# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý

Tên đại lý

Tên loại đại lý

Tên quận

<Giá trị phát sinh> (1)

(2) ▼

(3) ▼

Số điện thoại

Email

Ngày tiếp nhận

<Ngày hiện hành> (4) 📅

Địa chỉ

(5) Tiếp nhận đại lý

(6) Đại lý mới

(7) Tìm đại lý

(8) Xóa đại lý

(9) Cập nhật đại lý

(10) Thoát



# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
9	Cập nhật đại lý vừa tiếp nhận	Người người dùng nhấp vào nút Cập nhật đại lý	Xử lý phụ
10	Thoát	Người người dùng nhấp vào nút Thoát	Xử lý phụ



# Thiết kế xử lý

## — Bước 2: Lập danh sách các xử lý

Tiếp nhận đại lý

Mã đại lý	Tên đại lý	Tên loại đại lý	Tên quận
<Giá trị phát sinh> (1)		(2) ▼	(3) ▼
Số điện thoại	Email	Ngày tiếp nhận	
		<Ngày hiện hành> (4) 📅	
Địa chỉ			

(5) Tiếp nhận đại lý
(6) Đại lý mới
(7) Tìm đại lý
(8) Xóa đại lý
(9) Cập nhật đại lý
(10) Thoát

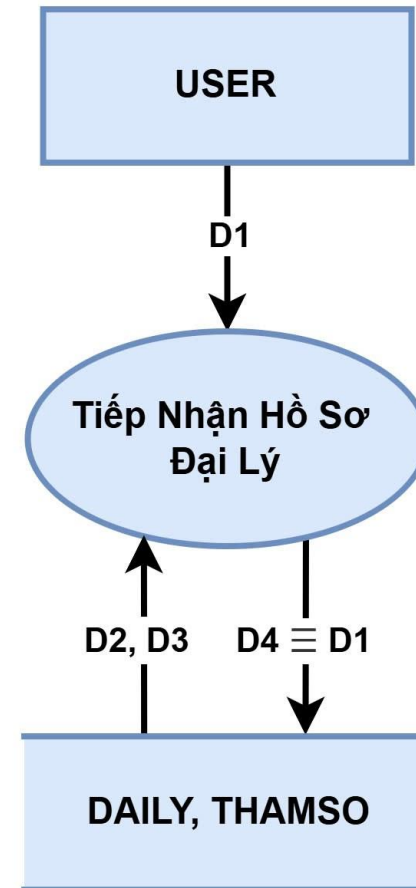
# Thiết kế xử lý

## — Danh sách các xử lý

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
5	Tiếp nhận đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tiếp nhận đại lý	Xử lý phụ
6	Tiếp nhận đại lý mới	Người người dùng nhấp vào nút Đại lý mới	Xử lý phụ
7	Tìm đại lý	Người người dùng nhấp vào nút Tìm đại lý	Xử lý phụ

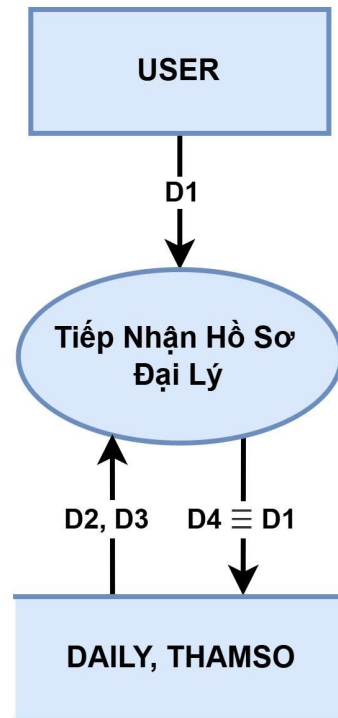
# Thiết kế xử lý

- Tên xử lý: Tiếp nhận đại lý
- Ý nghĩa: Xử lý chính trên màn hình Tiếp nhận đại lý.
- Điều kiện thực hiện: Khi người dùng nhấp vào nút Tiếp nhận đại lý.
- Sơ đồ luồng dữ liệu:
  - + Hình vẽ:



# Thiết kế xử lý

+ Hình vẽ:

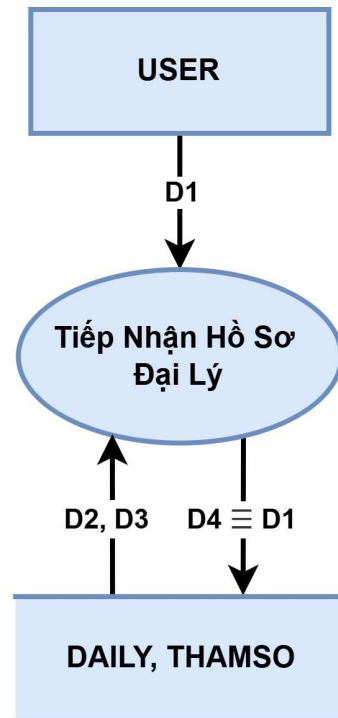


+ Các luồng dữ liệu

- D1: Tên, Điện thoại, Địa chỉ, Email, Mã loại đại lý, Mã quận, Ngày tiếp nhận.
- D2: Danh sách các đại lý theo “Mã Quận” của D1.
- D3: Số lượng đại lý tối đa trong quận.
- D4: D1.

# Thiết kế xử lý

+ Hình vẽ:



+ Thuật toán:

- Bước 01: Nhận D1 từ người dùng
- Bước 02: Đọc D2 từ DAILY.
- Bước 03: Đọc D3 từ THAMSO.
- Bước 04: Kiểm tra qui định số lượng đại lý tối đa trong quận dựa vào D2 và D3.
- Bước 05: Nếu không thỏa tất cả các điều kiện trên thì tới bước 11.
- Bước 06: Lưu  $D4 \equiv D1$  xuống DAILY.
- Bước 07: Kết thúc.

**Chúc các bạn học tốt**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TP.HCM**

**Nhóm UIT-Together**  
**TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang**