

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**NHẬP MÔN**  
**CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Giảng viên: TS. Đỗ Thị Thanh Tuyền**

**Email: [tuyendtt@uit.edu.vn](mailto:tuyendtt@uit.edu.vn)**

# Nội dung môn học

- Tổng quan về Công nghệ phần mềm
- Xác định và mô hình hóa yêu cầu phần mềm
- **Thiết kế phần mềm: - Thiết kế DỮ LIỆU (tt)**
- Cài đặt phần mềm
- Kiểm thử, tích hợp và bảo trì
- Đồ án môn học

# Ví dụ

- **Thiết kế dữ liệu cho đề tài Quản lý các đại lý.**
- **Các bước thực hiện:**
  - ❖ **Bước 1: Xét yêu cầu Tiếp nhận đại lý**
    - *Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn*
    - *Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa*
  - ❖ **Bước 2: Xét yêu cầu Lập Phiếu xuất hàng**
  - ...
  - ❖ **Bước n: Xét yêu cầu phần mềm cuối cùng**

# Ví dụ (tt)

- *Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn:*
  - **Biểu mẫu** liên quan: BM1
  - Sơ đồ luồng dữ liệu: SĐ1
  - Các thuộc tính mới: TenDaiLy, LoaiDaiLy, DienThoai, DiaChi, Quan, NgayTiepNhan.
  - Thiết kế dữ liệu: **table DAILY**
  - Các thuộc tính trừu tượng: **MaDaiLy**
  - Sơ đồ Logic

**DAILY**

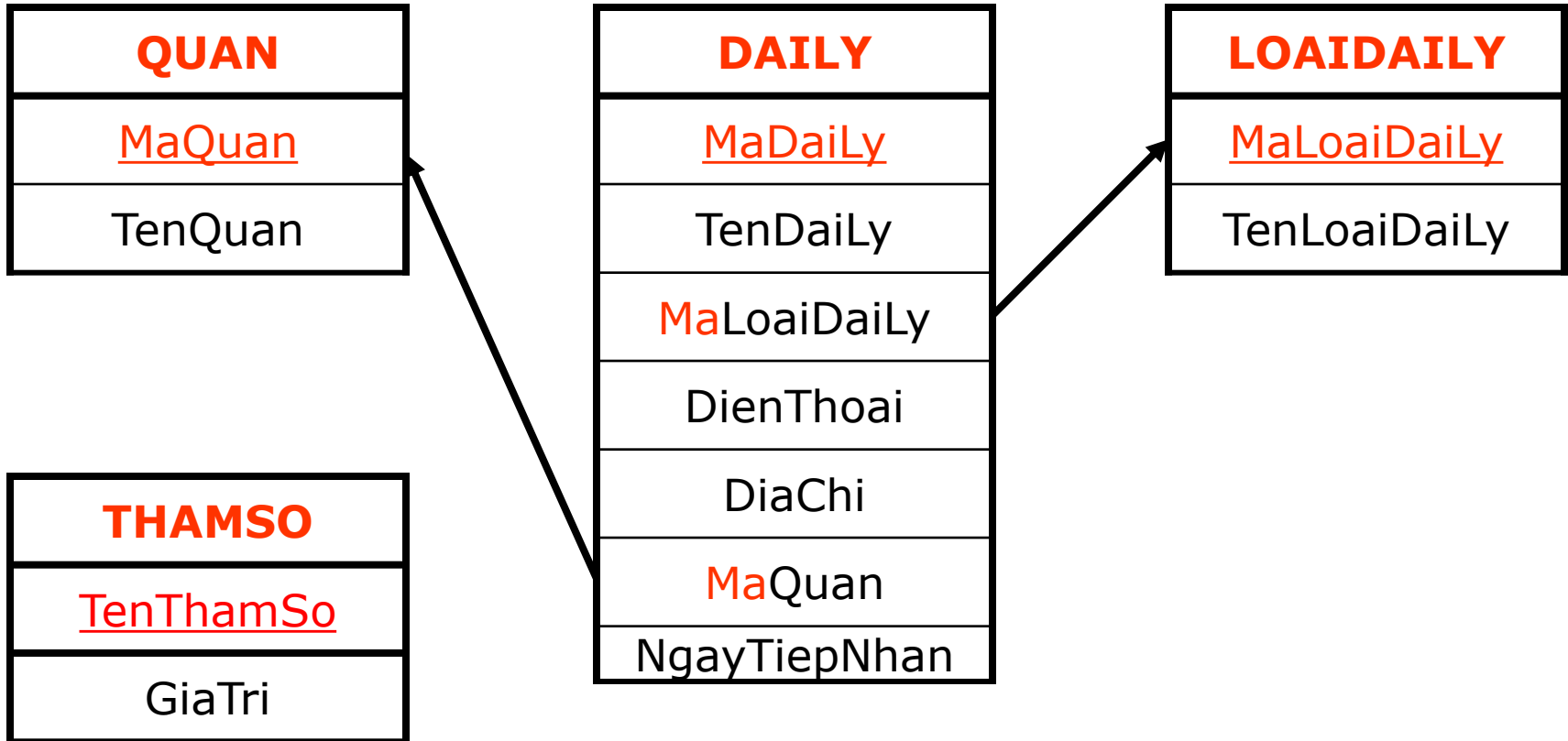
# Ví dụ (tt)

<b>DAILY</b>
<u>MaDaiLy</u>
TenDaiLy
LoaiDaiLy
DienThoai
<b>DiaChi</b>
<b>Quan</b>
NgayTiepNhan

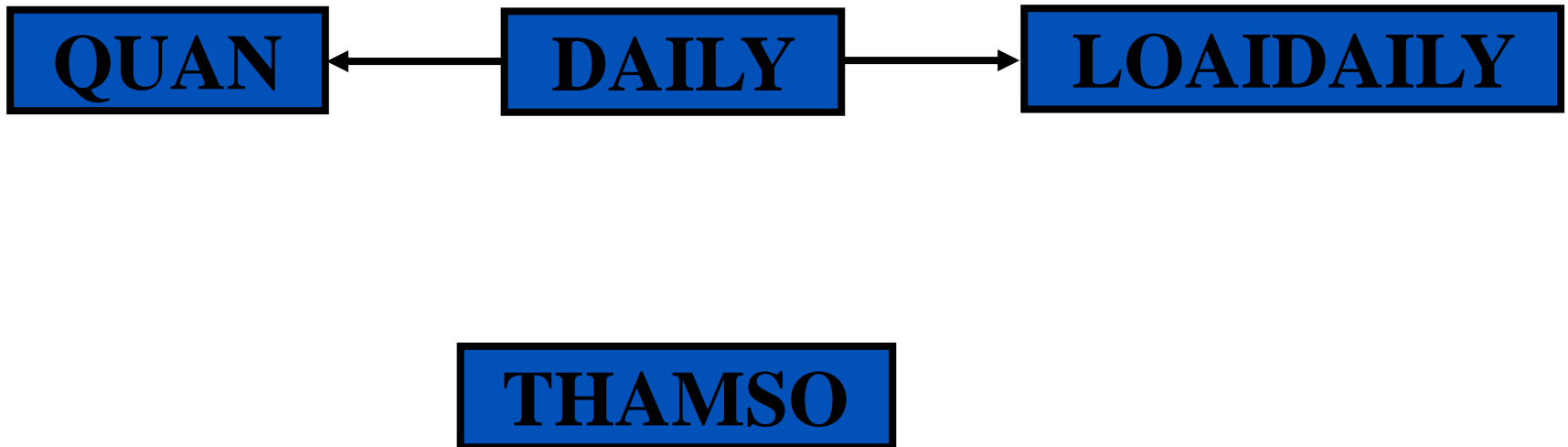
# Ví dụ (tt)

- *Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa:*
  - **Qui định** liên quan: QĐ1
  - Sơ đồ luồng dữ liệu **về việc thay đổi qui định**: SĐ7
  - Các thuộc tính mới: TenLoaiDaiLy, TenQuan.
  - **Các tham số mới**: SoDaiLyToiDa
  - Thiết kế dữ liệu: table DAILY, table LOAIDAILY, table QUAN, table THAMSO
  - Các thuộc tính trừu tượng: MaLoaiDaiLy, MaQuan
  - Sơ đồ Logic

# Ví dụ (tt)



## Ví dụ (tt)





# Ví dụ (tt)

- **Thiết kế dữ liệu cho đề tài Quản lý các đại lý.**
- **Các bước thực hiện:**
  - ❖ **Bước 1: Xét yêu cầu Tiếp nhận đại lý**
  - ❖ **Bước 2: Xét yêu cầu Lập Phiếu xuất hàng**
    - *Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn*
    - *Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa*

## Ví dụ (tt)

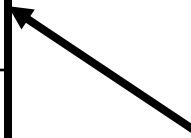
➤ *Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn:*

- **Biểu mẫu** liên quan: BM2
- **Sơ đồ luồng dữ liệu:** SĐ2
- **Các thuộc tính mới:** NgayLapPhieu, MatHang, DVT, SoLuongXuat, DonGiaXuat, ThanhTien, SoTienTra.
- **Thiết kế dữ liệu:** table QUAN, table DAILY, table LOAIDAILY, table THAMSO, **table PHIEUXUATHANG, table CT\_PXH.**
- **Các thuộc tính trừu tượng:** **MaPhieuXuat, MaCT\_PXH**
- **Sơ đồ Logic**

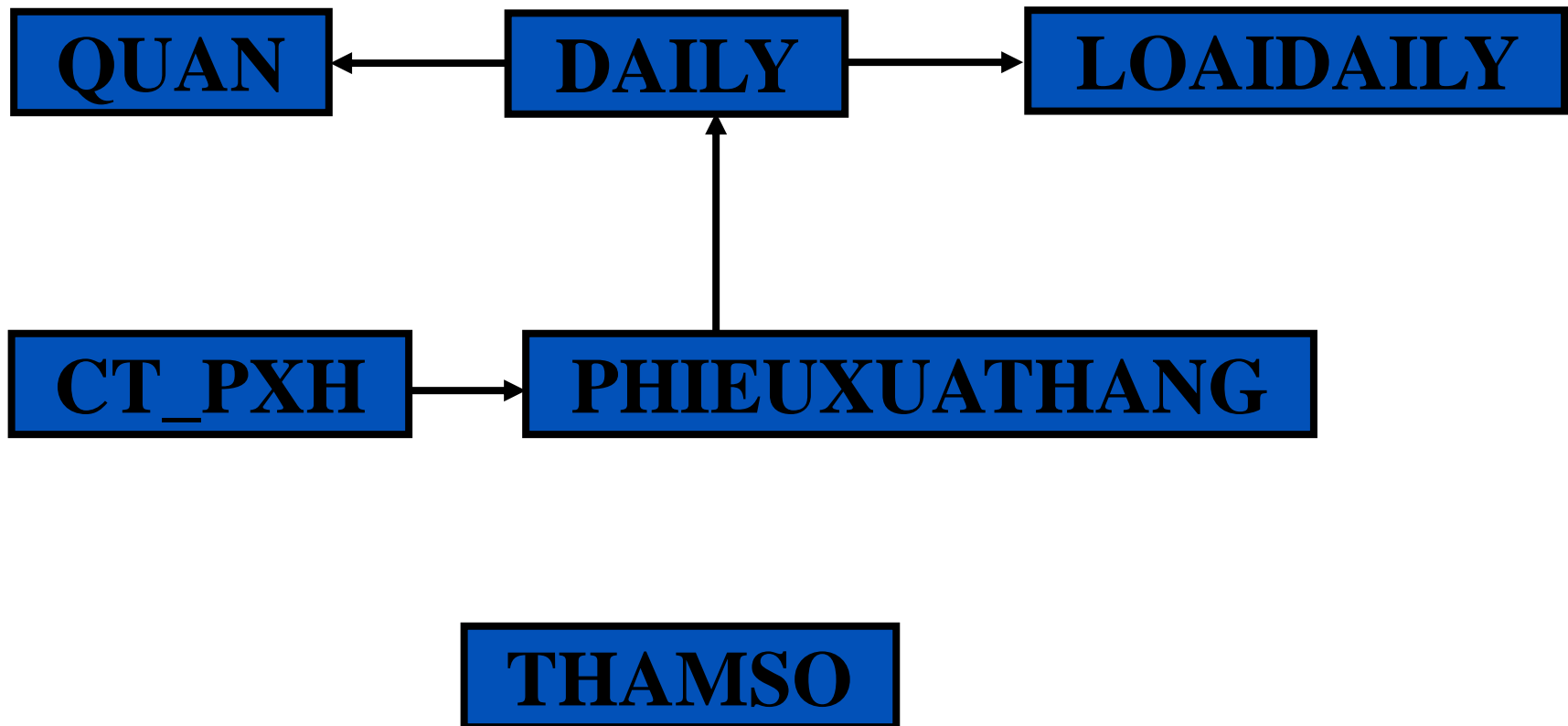
## Ví dụ (tt)

<b>PHIEUXUATHANG</b>
<u>MaPhieuXuat</u>
MaDaiLy
NgayLapPhieu

<b>CT_PXH</b>
<u>MaCT_PXH</u>
MaPhieuXuat
MatHang
DVT
SoLuongXuat
DonGiaXuat
ThanhTien



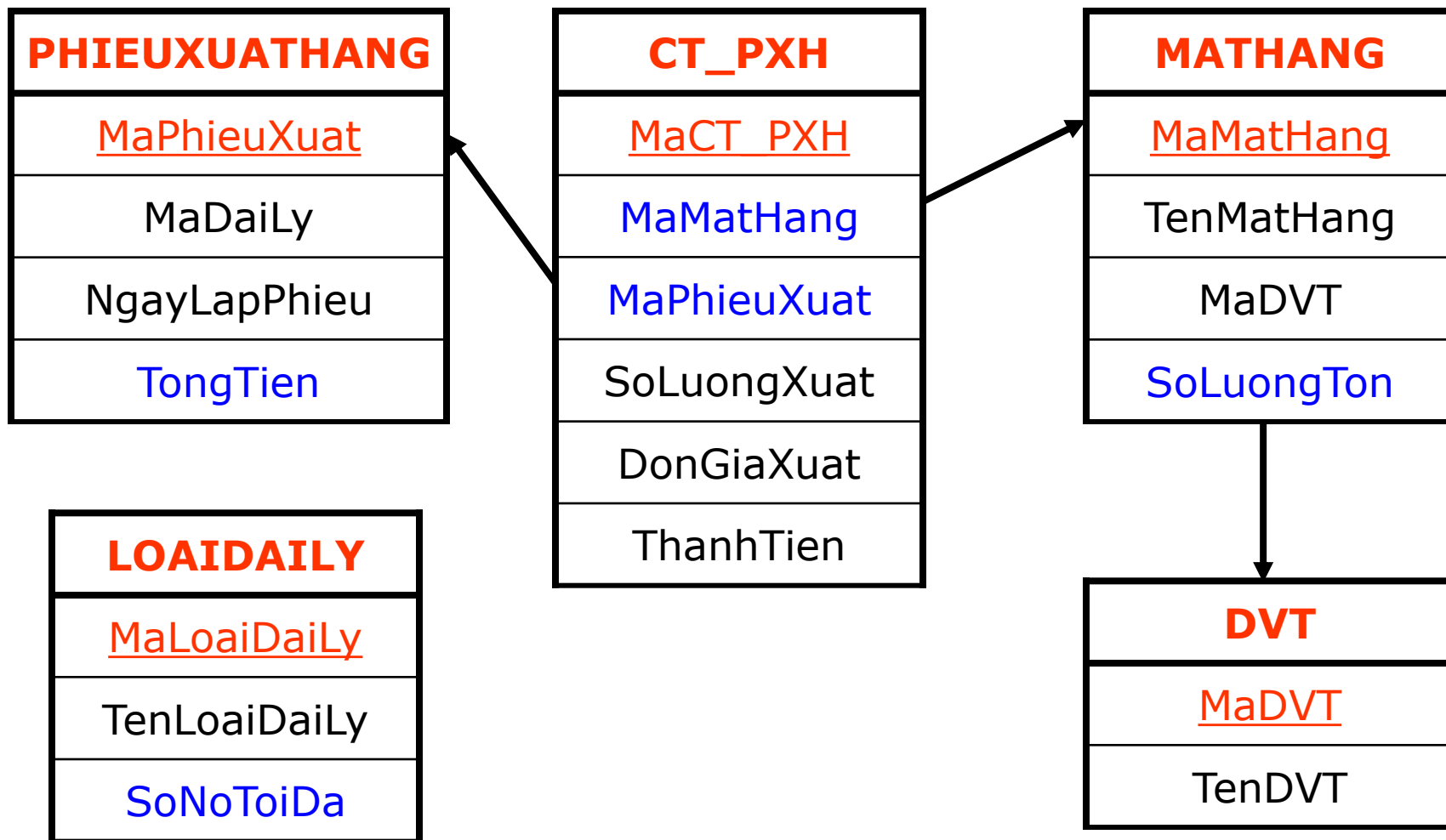
## Ví dụ (tt)



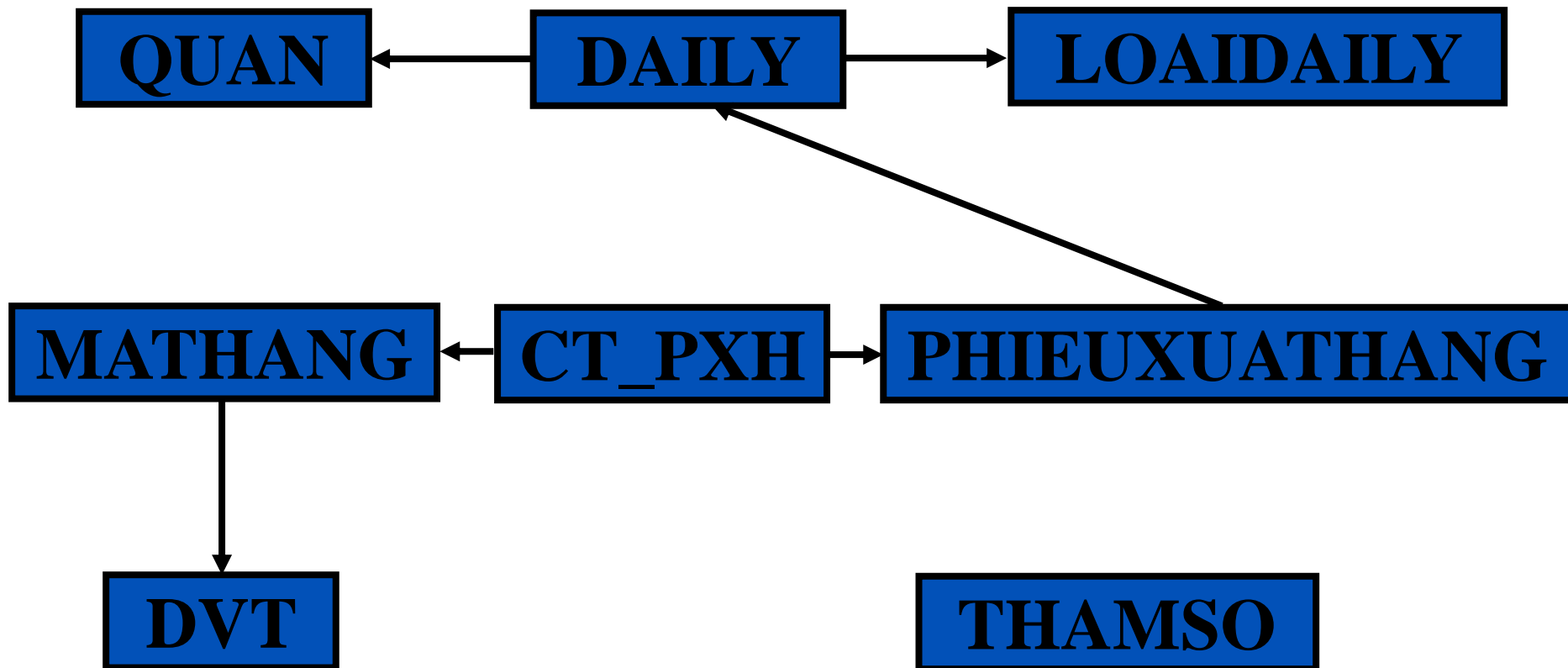
# Ví dụ (tt)


- *Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa:*
  - **Qui định** liên quan: QĐ2
  - Sơ đồ luồng dữ liệu **về việc thay đổi qui định**: SĐ8
  - Các thuộc tính mới: TenMatHang, TenDVT, SoNoToiDa.
  - **Các tham số mới:**
    - **Thiết kế dữ liệu:** table QUAN, table DAILY, talbe LOAIDAILY, table THAMSO, table PHIEUXUATHANG, table CT\_PXH, **table MATHANG, table DVT.**
    - **Các thuộc tính trừu tượng:** **MaMatHang, MaDVT.**
    - **Sơ đồ Logic**

## Ví dụ (tt)



## Ví dụ (tt)





**Q & A**