

# Bài: Chiến lược phân tích dữ liệu trong PTTKPM

Xem bài học trên website để ủng hộ Kteam: [Chiến lược phân tích dữ liệu trong PTTKPM](#)

Mọi vấn đề về lỗi website làm ảnh hưởng đến bạn hoặc thắc mắc, mong muốn khóa học mới, nhằm hỗ trợ cải thiện Website. Các bạn vui lòng phản hồi đến Fanpage [How Kteam](#) nhé!

## Dẫn nhập

Ở bài trước Kteam đã [GIỚI THIỆU VỀ ER DIAGRAM](#) cũng như [CHIẾN LƯỢC PHÂN TÍCH ER DIAGRAM](#). Trong bài này, chúng ta sẽ cùng nhau tìm hiểu về việc **phân tích dữ liệu**.

## Nội dung

Để đọc hiểu bài này tốt nhất các bạn nên có kiến thức cơ bản về các phần:

- Đã từng sử dụng qua vài phần mềm
- Đã từng suy nghĩ đến việc cấu thành của một phần mềm ra sao
- Biết sử dụng máy tính cũng như các công cụ thành thạo.
- Đã đọc hiểu rõ bài [GIỚI THIỆU VỀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ PHẦN MỀM](#)
- Đã học qua bài [GIỚI THIỆU VỀ ER DIAGRAM](#) và [CHIẾN LƯỢC PHÂN TÍCH ER DIAGRAM](#)

Trong bài học này, chúng ta sẽ cùng tìm hiểu các vấn đề:

- Phương pháp phân tích dữ liệu cấp thấp
- Chuyển đổi mô hình Thực thể kết hợp sang Mô hình quan hệ

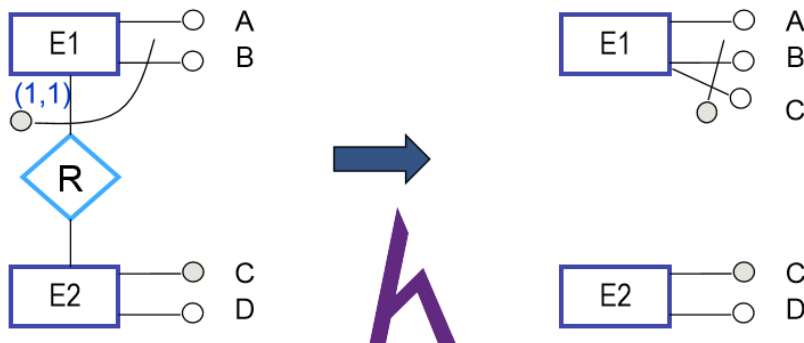
## Phương pháp phân tích dữ liệu cấp thấp

Chuẩn bị chuyển đổi:

- Loại bỏ định danh bên ngoài
- Loại bỏ thuộc tính đa trị và thuộc tính kết hợp

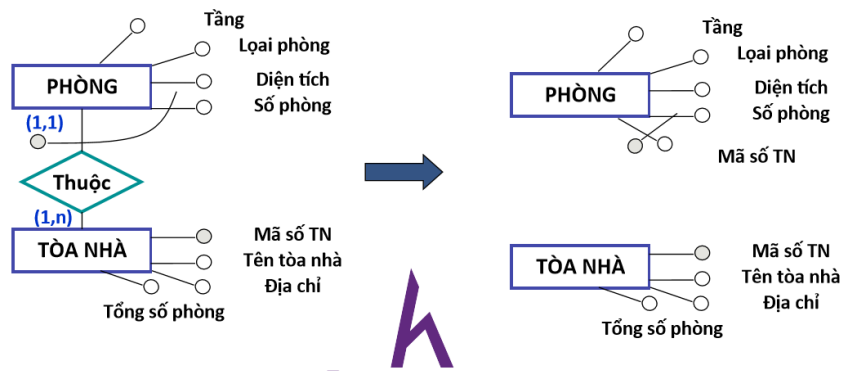
Chuyển mô hình thực thể kết hợp sang mô hình dữ liệu quan hệ

### Loại bỏ định danh bên ngoài

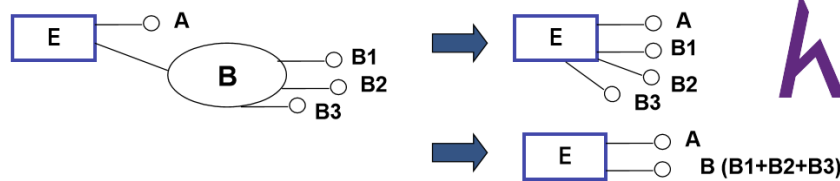


- Lấy định danh của các thực thể thuộc thành phần định danh của thực thể đó kết hợp với thuộc tính làm định danh của thực thể.
- Loại bỏ mối kết hợp.

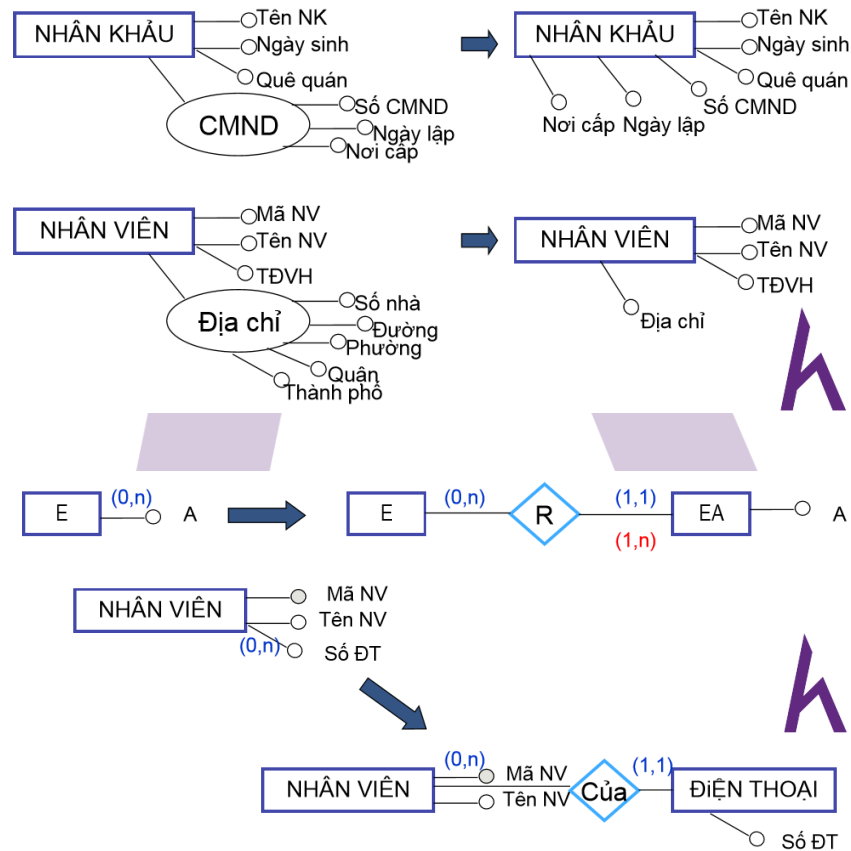
### Loại bỏ định danh bên ngoài (cụ thể)

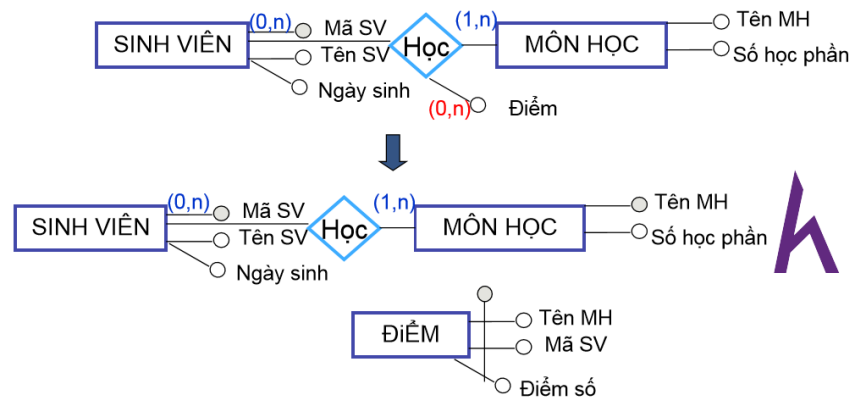


## Loại bỏ thuộc tính đa trị và thuộc tính kết hợp



Thuộc tính thành phần được truy cập nhiều hay thường xuyên được chuyển thành thực thể đơn.



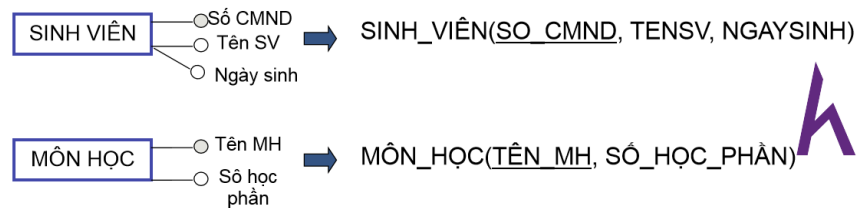


## Chuyển đổi mô hình Thực thể kết hợp thành mô hình quan hệ

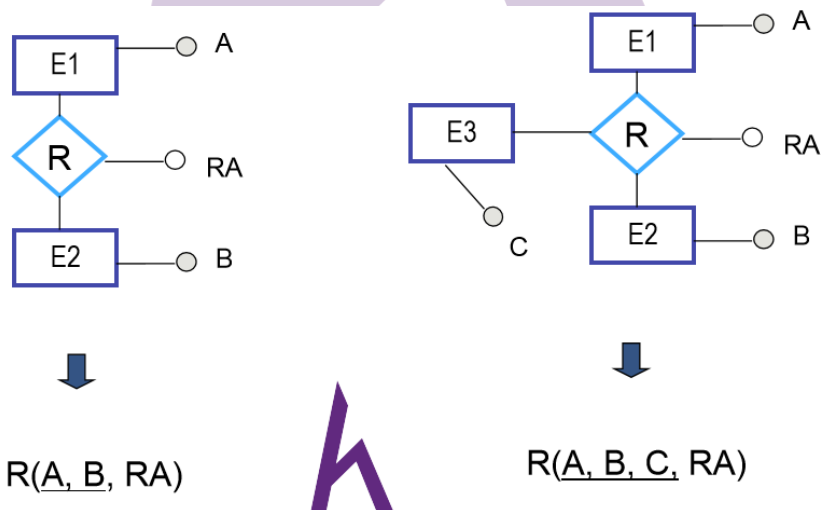
Chuyển đổi thực thể

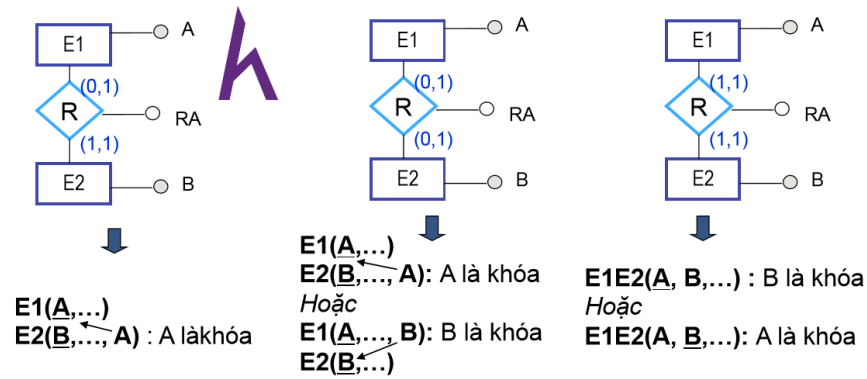
- Thực thể > lược đồ quan hệ
- Thuộc tính > thuộc tính
- Định danh > khóa (khóa chính)

Ví dụ:



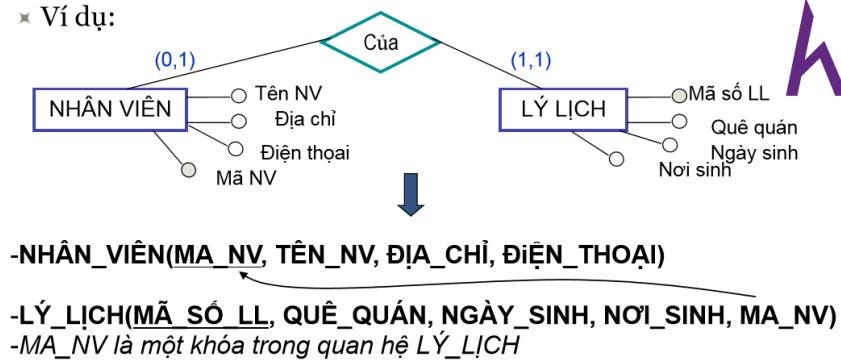
## Nguyên tắc chung



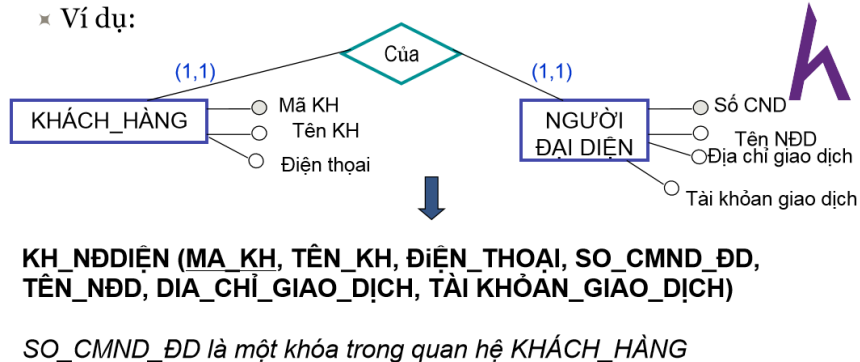


## Mối kết hợp 1-1

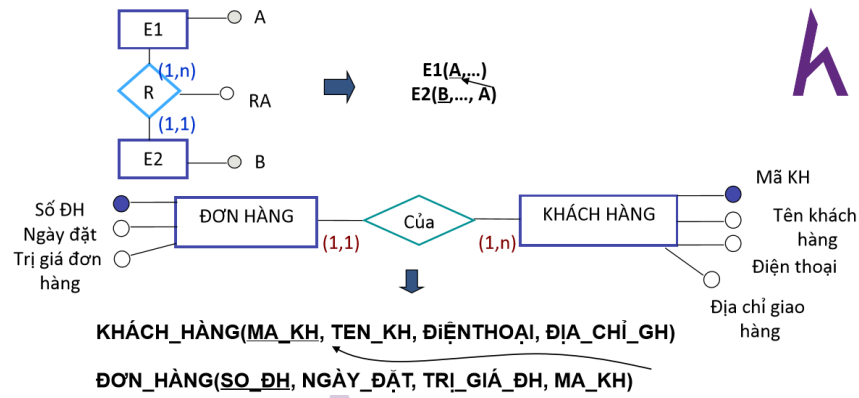
✶ Ví dụ:



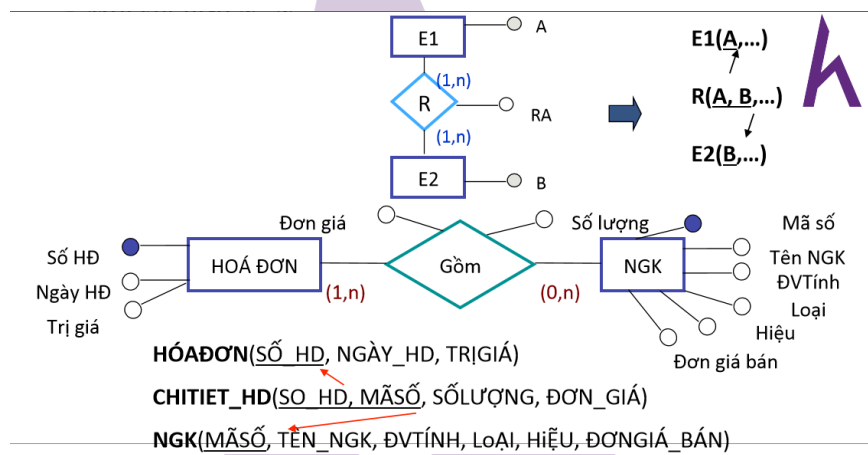
✶ Ví dụ:



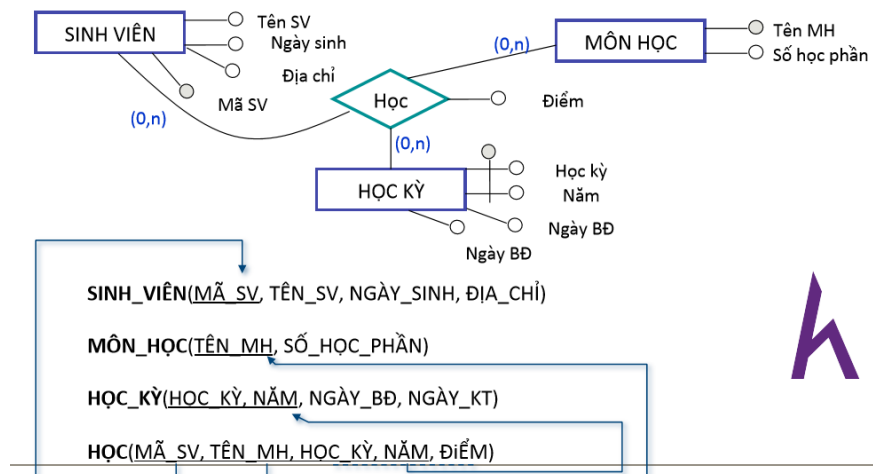
## Mối kết hợp 1-N



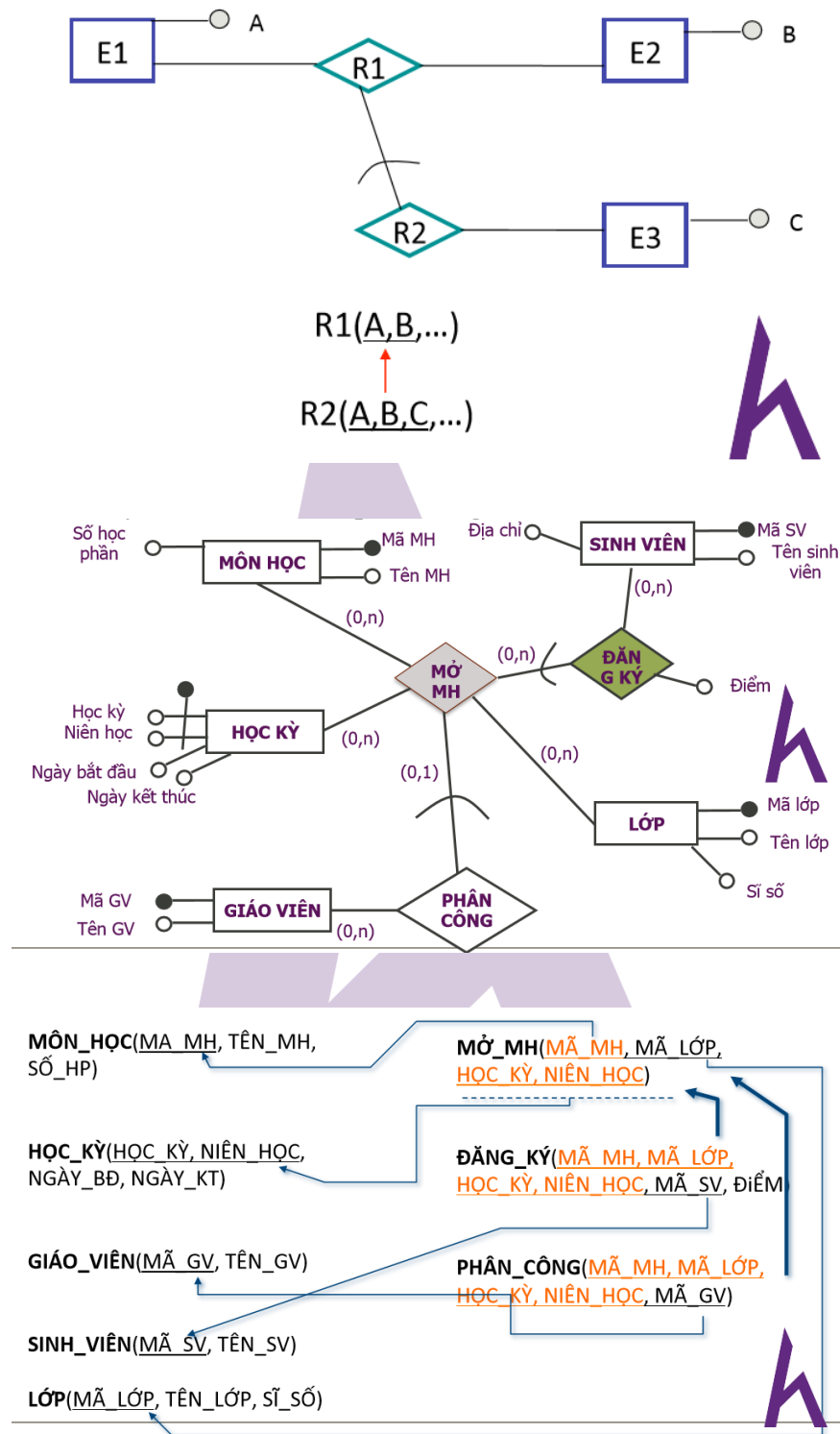
## Mối kết hợp N-N



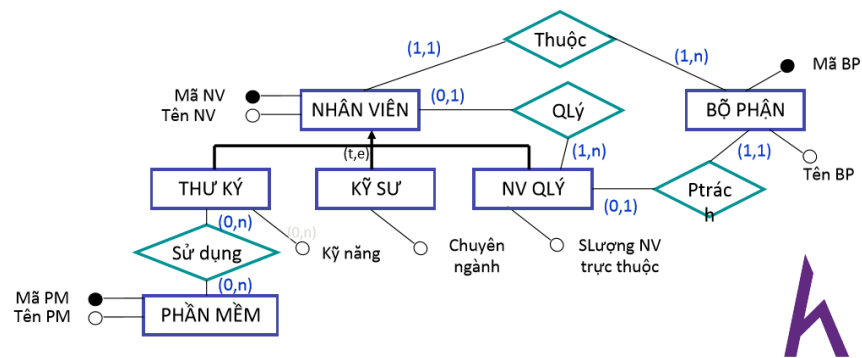
## Mối kết hợp Đa phân



## Mối kết hợp mở rộng



## Bài tập tự thực hiện



## Kết luận

Bài viết có sử dụng nhiều hình ảnh của tài liệu PTTKHT của trường ĐH KHTN

Qua bài này các bạn đã nắm được các chiến lược phân tích ERD. Các quy tắc và tiêu chuẩn trong thiết kế ERD.

Bài sau chúng ta sẽ cùng tìm hiểu về [TAO CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER TỪ LƯỢC ĐỒ QUAN HỆ](#).

Cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết. Hãy để lại bình luận hoặc góp ý của mình để phát triển bài viết tốt hơn. Đừng quên **"Luyện tập – Thử thách – Không ngại khó"**.