

# Bài: Tạo cơ sở dữ liệu từ lược đồ quan hệ trong PTTKPM

Xem bài học trên website để ủng hộ Kteam: [Tạo cơ sở dữ liệu từ lược đồ quan hệ 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 hướng dẫn bạn [CHIẾN LƯỢC PHÂN TÍCH ER DIAGRAM](#) và [CHIẾN LƯỢC PHÂN TÍCH DỮ LIỆU](#). Trong bài này, chúng ta sẽ cùng tìm hiểu **Cách tạo cơ sở dữ liệu từ lược đồ quan hệ**.

## Nội dung

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

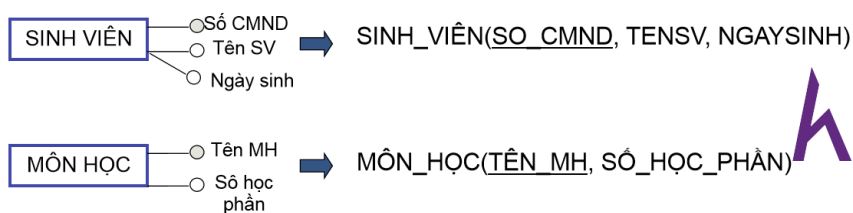
- Đã từng sử dụng qua vài phần mềm
- Đã từng suy nghĩ đến việc cấu thành của một phần mềm ra sao
- Biết sử dụng máy tính cũng như các công cụ thành thạo.
- Đã đọc hiểu rõ bài [GIỚI THIỆU VỀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ PHẦN MỀM](#)
- Đã học qua bài [GIỚI THIỆU ER DIAGRAM](#)
- [CHUYỂN ĐỔI ERD SANG MÔ HÌNH QUAN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

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

- Các bài tập luyện tập

## Các bài tập luyện tập

### Câu 1



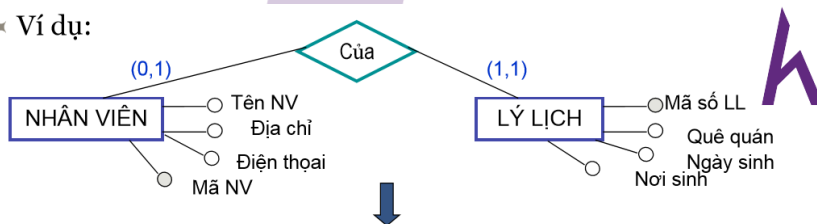
SQL:

```
-- Câu 1 - SQL Pormt
CREATE TABLE SinhVien
(
    SO_CMND CHAR(9) PRIMARY KEY,
    TEN_SV NVARCHAR(500),
    NGAYSINH DATE
)
GO

CREATE TABLE MonHoc
(
    TenMonHoc NVARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    So_Hoc_Phan INT
)
GO
```

## Câu 2

✱ Ví dụ:



-NHÂN\_VIÊN(MA\_NV, TÊN\_NV, ĐỊA\_CHỈ, ĐIỆN\_THOẠI)

-LÝ\_LỊCH(MÃ SỐ\_LL, QUÊ\_QUÁN, NGÀY\_SINH, NƠI\_SINH, MA\_NV)

-MA\_NV là một khóa trong quan hệ LÝ\_LỊCH

SQL:

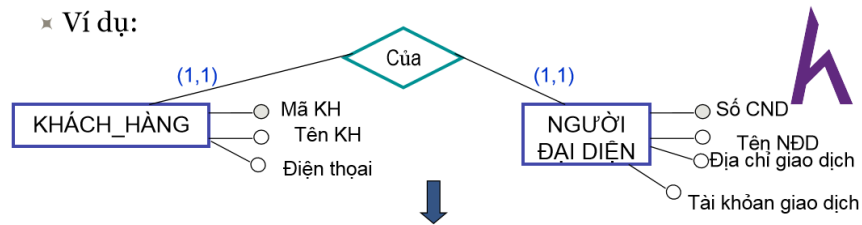
```
-- Câu 2
CREATE TABLE Nhan_Vien
(
    Ma_NV CHAR(20) PRIMARY KEY,
    TEN_NV NVARCHAR(500),
    Dia_Chi NVARCHAR(500),
    Dien_Thoai CHAR(15)
)
GO

CREATE TABLE LyLich
(
    MaSo_LL CHAR(20) PRIMARY KEY,
    QueQuan NVARCHAR(500),
    NgaySinh DATE,
    NoiSinh NVARCHAR(500),
    Ma_NV CHAR(20)

    -- Lấy MA_NV tham chiếu tới bảng Nhan_Vien ở cột MA_NV
    FOREIGN KEY (Ma_NV) REFERENCES dbo.Nhan_Vien(Ma_NV)
)
GO
```

## Câu 3

✶ Ví dụ:



**KH\_NDDIEN (MA\_KH, TÊN\_KH, ĐIỆN\_THOẠI, SO\_CMND\_DD, TÊN\_NDD, ĐỊA\_CHỈ\_GIAO\_DỊCH, TÀI\_KHOẢN\_GIAO\_DỊCH)**

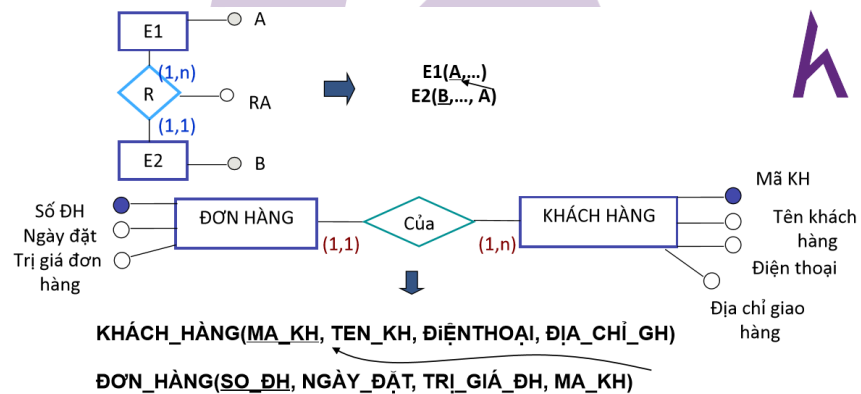
SO\_CMND\_DD là một khóa trong quan hệ KHÁCH\_HÀNG

SQL:

```
-- Câu 3 - Tham chiếu lại chính nó
CREATE TABLE KH_NDDIEN
(
    MaKH CHAR(20) PRIMARY KEY,
    SO_CMND CHAR(9),
    SO_CMND_DD CHAR(9)
    -- 1 nười thuộc tính khác
)
GO

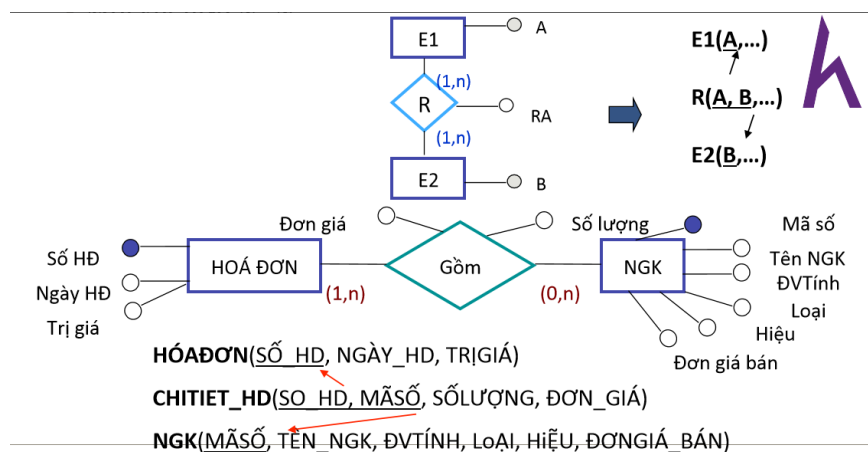
ALTER TABLE dbo.KH_NDDIEN
ADD FOREIGN KEY (SO_CMND_DD) REFERENCES dbo.KH_NDDIEN(SO_CMND)
```

## Câu 4



Câu này có phương pháp tương tự câu 2 > Tự làm

## Câu 5



## SQL:

```

-- Câu 5- tham chiếu khóa ngoại tới 2 bảng khác nhau
CREATE TABLE HoaDon
(
    So_HD CHAR(20) PRIMARY KEY,
    Ngay_HD DATE,
    TriGia MONEY
)
GO

CREATE TABLE NGK
(
    MaSo CHAR(20) PRIMARY KEY,
    Ten_GNK NVARCHAR(500),
    DVTinh NVARCHAR(100),
    Loai INT,
    Hieu NVARCHAR(100),
    DonGiaBan MONEY
)
GO

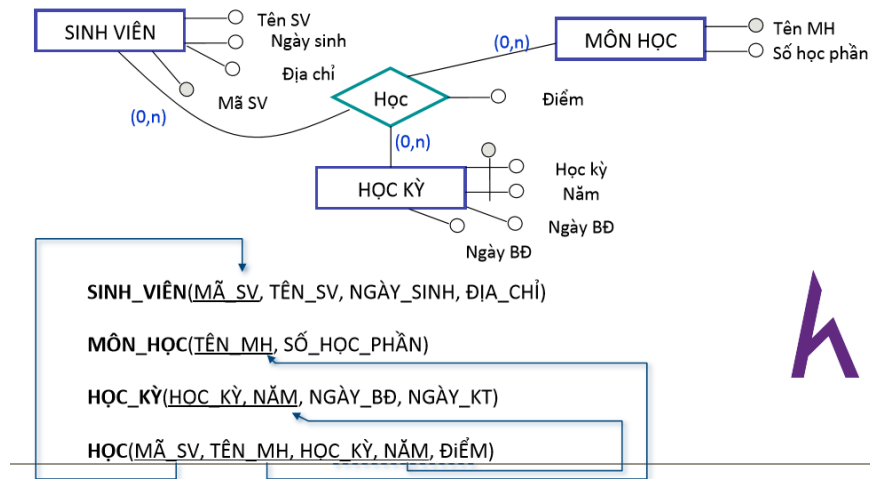
CREATE TABLE ChiTiet_HD
(
    SoHD CHAR(20),
    MaSo CHAR(20),
    SoLuong INT,
    DonGia MONEY

    PRIMARY KEY(SoHD, MaSo)

    FOREIGN KEY (SoHD) REFERENCES dbo.HoaDon(So_HD),
    FOREIGN KEY (MaSo) REFERENCES dbo.NGK(MaSo)
)
GO

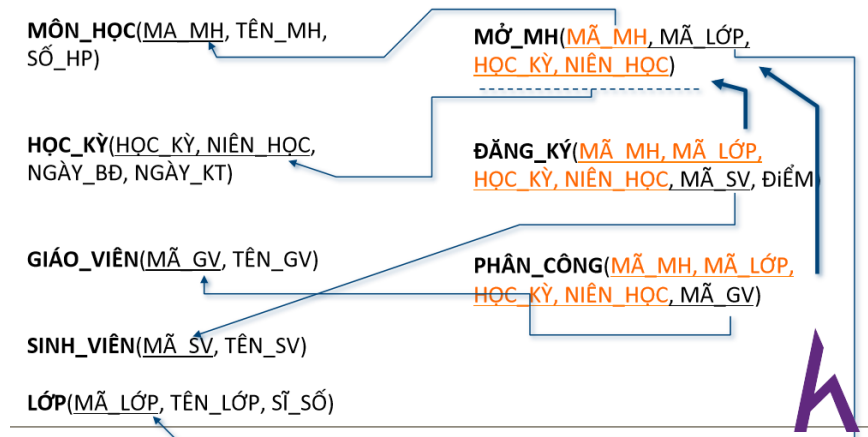
```

## Câu 6



Thử thách bản thân với câu hỏi này nào!

## Câu 7



Thử thách bản thân với câu hỏi này nào!

## 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 cách chuyển đổi mô hình quan hệ thành cơ sở dữ liệu SQL Server.

Bài sau chúng ta sẽ cùng tìm hiểu về [THIẾT KẾ GIAO DIỆN NGƯỜI DÙNG](#).

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".