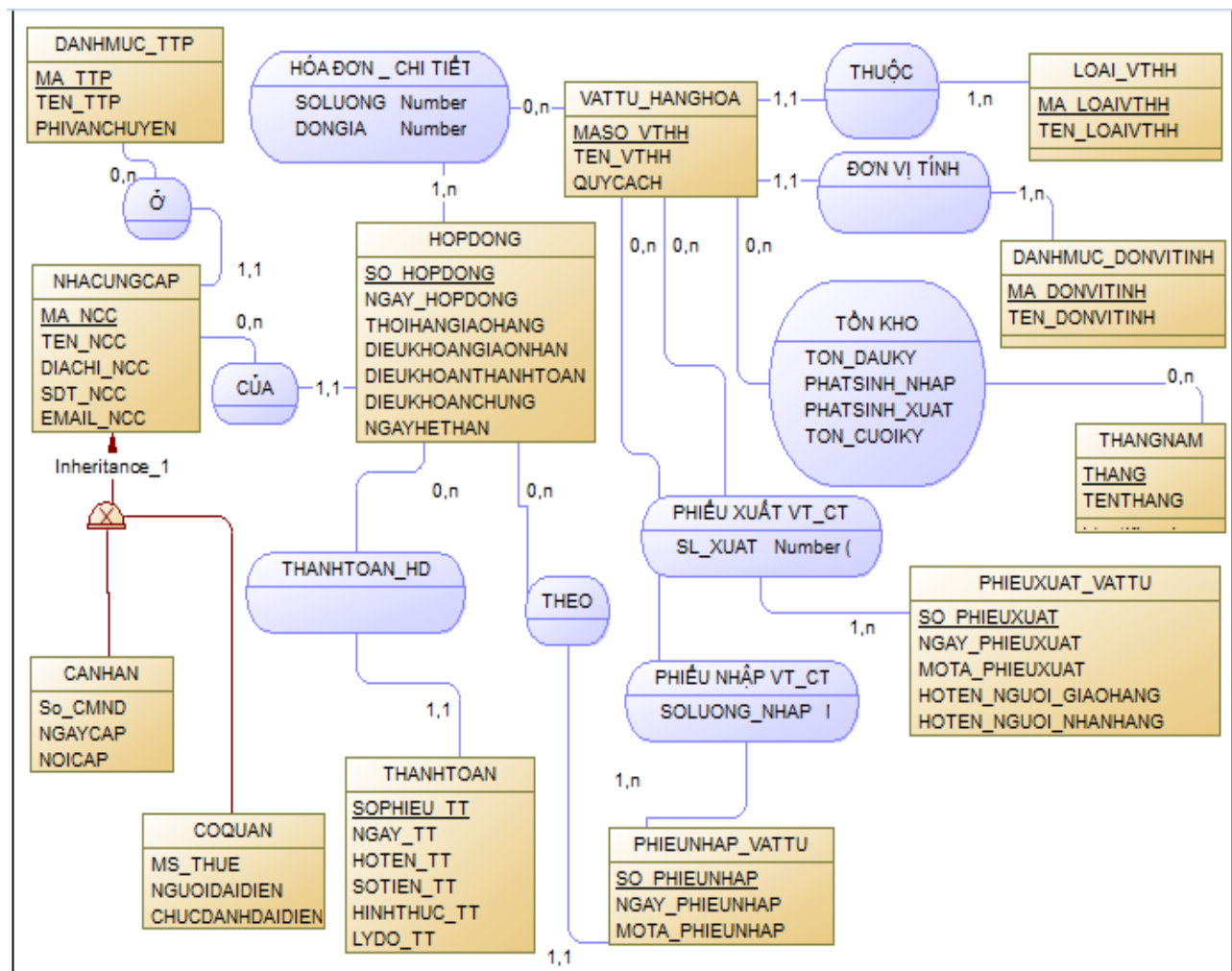


BÀI THỰC HÀNH 3: Mô Hình **VẬT LÝ** dữ liệu (PCDM)

Yêu cầu: Kết quả bài thực hành **nộp trên LMS**

Khởi động PowerDesigner và thiết kế mô hình Quan Niệm Dữ liệu (CDM) của hệ thống (đầy đủ) về **QUẢN LÝ VẬT TƯ HÀNG HÓA XÍ NGHIỆP**



Giải thích ký hiệu

DANHMUC_TTP	Danh mục Tỉnh/Thành phố	VATTU_HANGHOA	Vật Tư Hàng Hóa
MA_TTP	Mã Tỉnh/Thành phố	MASO_VTHH	Mã Số Vật Tư Hàng Hóa
TEN_TTP	Tên Tỉnh/Thành phố	TEN_VTHH	Tên Vật Tư Hàng Hóa
PHIVANCHUYEN	Phí Vận Chuyển	QUYCACH	Quy Cách
		PHIEUNHAP_VATTU	Phiếu Nhập Vật Tư

NHACUNGCAP	Nhà Cung Cấp	SO_PHIEUNHAP	Số Phiếu Nhập
MA_NCC	Mã Nhà Cung Cấp	NGAY_PHIEUNHAP	Ngày Phiếu Nhập
TEN_NCC	Tên Nhà Cung Cấp	MOTA_PHIEUNHAP	Mô tả Phiếu Nhập
DIACHI_NCC	Địa Chỉ Nhà Cung Cấp	PHIEUXUAT_VATTU	Phiếu Xuất Vật Tư
SDT_NCC	Số Điện Thoại Nhà CC	SO_PHIEUXUAT	Số Phiếu Xuất
EMAIL_NCC	Email Nhà CC	NGAY_PHIEUXUAT	Ngày Phiếu Xuất
CANHÂN	Cá Nhân	MOTA_PHIEUXUAT	Mô tả Phiếu Xuất
SO_CMND	Số CMND	HOTEN_NGUYEN_GIAOHANG	Họ tên người giao hàng
NGAYCAP	Ngày Cấp	HOTEN_NGUYEN_NHANHANG	Họ tên người nhận hàng
NOICAP	Nơi Cấp	THANGNAM	Tháng Năm
COQUAN	Cơ Quan	THANG	Tháng
MS_THUE	Mã Số Thuế	TENTHANG	Tên Tháng
NGUOIDAIDIEN	Người Đại Diện	DANHMUC_DONVITINH	Danh mục đvị tính
CHUCDANHDAIDIEN	Chức Danh Đại Diện	MA_DONVITINH	Mã đơn vị tính
THANHTOAN	Thanh Toán	TEN_DONVITINH	Tên đơn vị tính
SOPHIEU_TT	Số Phiếu Thanh Toán	LOAI_VTHH	Loại Vật Tư Hàng Hóa
NGAY_TT	Ngày Thanh Toán	MA_LOAIVTHH	Mã Loại Vật Tư Hàng Hóa
HOTEN_TT	Họ Tên Thanh Toán	TEN_LOAIVTHH	Tên Loại Vật Tư Hàng Hóa
SOTIEN_TT	Số Tiền Thanh Toán		
HINHTHUC_TT	Hình Thức Thanh Toán		
LYDO_TT	Lý Do Thanh Toán		
HOPDONG	Hợp Đồng		
SO_HOPDONG	Số Hợp Đồng		
NGAY_HOPDONG	Ngày Hợp Đồng		
THOIHANGIAOHANG	Thời Hạn Giao Hàng		
DIEUKHOANGIAOHANG	Điều Khoản G.Hàng		
DIEUKHOANTHANHTOAN	Điều Khoản T.Toán		
DIEUKHOANCHUNG	Điều Khoản Chung		
NGAYHETHAN	Ngày Hết Hạn		

Lưu lại mô hình vừa tạo với tên: **QuanLyVatTuHH_<Mã số Sinh Viên>_CDM.cdm**

Kiểm tra (Check) mô hình vừa tạo, nếu có phát sinh lỗi thì HÃY SỬA LẠI cho đến khi việc kiểm tra thành công.

Từ mô hình CDM đã tạo ở trên, sinh ra mô hình Vật lý dữ liệu PDM, đặt tên là:

QuanLyVatTuHH_<Mã số Sinh Viên>_PDM.pdm.

Thực hiện các thực hành về chuyển đổi mô hình từ PDM sang các mô hình: CDM (Quan niệm dữ liệu), OOM (Hướng đối tượng), và XSM (XML). Chụp các màn hình các mô hình sinh ra. Mỗi loại mô hình được sinh ra từ PDM, hãy chọn tối thiểu 2 bảng (và 1 mối quan hệ/liên kết) để mô tả bằng lời về biểu diễn của mô hình đó.

Sinh tạo bộ cài đặt (script) cho **CSDL QLVTHHXN** của mô hình PDM trên với tên là **QLVTHHXN_structure.sql** (Database>>Generate Database...)

Tạo bộ dữ liệu test cho CSDL trên với tên **QLVTHHXN_testdata.sql** (Database>>Generate Test Data...).

Thực hiện kết nối ODBC **QLVTHHXN** (SQL Server) từ Power Designer và thực hiện các truy vấn trên CSDL **QLVTHHXN** trên từng bảng dữ liệu. Chụp màn hình kết quả hiển thị (tối thiểu 5 bảng dữ liệu).

Gợi ý: Tạo 1 liên kết ODBC tại máy thực hành với tên QLVTHHXN từ Hệ quản trị SQL Server.

Sau đó thực hiện trên mô hình vật lý dữ liệu với kết nối ODBC ở trên để tạo các View (SQL query) trả lời các câu hỏi sau (Tools>>Create View...):

- 5.1. Hãy cho biết các thông tin về Danh mục Loại VTHH gồm: *Mã số loại VTHH, tên loại VTHH?*
- 5.2. Hãy cho biết các thông tin về Nhà cung ứng cá nhân gồm: *Mã số nhà cung ứng, tên nhà cung ứng, số điện thoại, địa chỉ, email, số CMND*
- 5.3. Hãy cho biết các thông tin về Danh mục VTHH gồm: *Tên loại VTHH, mã số VTHH, tên VTHH, đơn vị tính, quy cách; sắp xếp theo thứ tự: tên loại VTHH, mã số VTHH?*
- 5.4. Hãy cho biết thông tin về các hợp đồng đã ký trong năm 2011 gồm: *Số hợp đồng, ngày hợp đồng, nhà cung ứng, ngày hết hạn hợp đồng, các vật tư tương ứng?*

[NÂNG CAO]

- 5.5. Hãy cho biết tổng giá trị của mỗi hợp đồng cung ứng đã ký trong năm 2011 gồm: *Số hợp đồng, ngày hợp đồng, nhà cung ứng, giá trị hợp đồng?*

5.6. Hãy cho biết thông tin về các hợp đồng còn hiệu lực, gồm: *Số hợp đồng, ngày hợp đồng, nhà cung ứng, ngày hết hạn*; sắp xếp theo thứ tự số hợp đồng?

5.7. Hãy cho biết thông tin về các hợp đồng đã hết hạn nhưng chưa thanh toán gồm: *Số hợp đồng, ngày hợp đồng, nhà cung ứng, ngày hết hạn*; sắp xếp theo thứ tự số hợp đồng?

Hãy cho biết tổng giá trị các hợp đồng đã ký trong năm 2011 theo từng nhà cung cấp?

Giảng viên: Th.S Võ Thị Kim-Anh, ĐH Mở tp. HCM