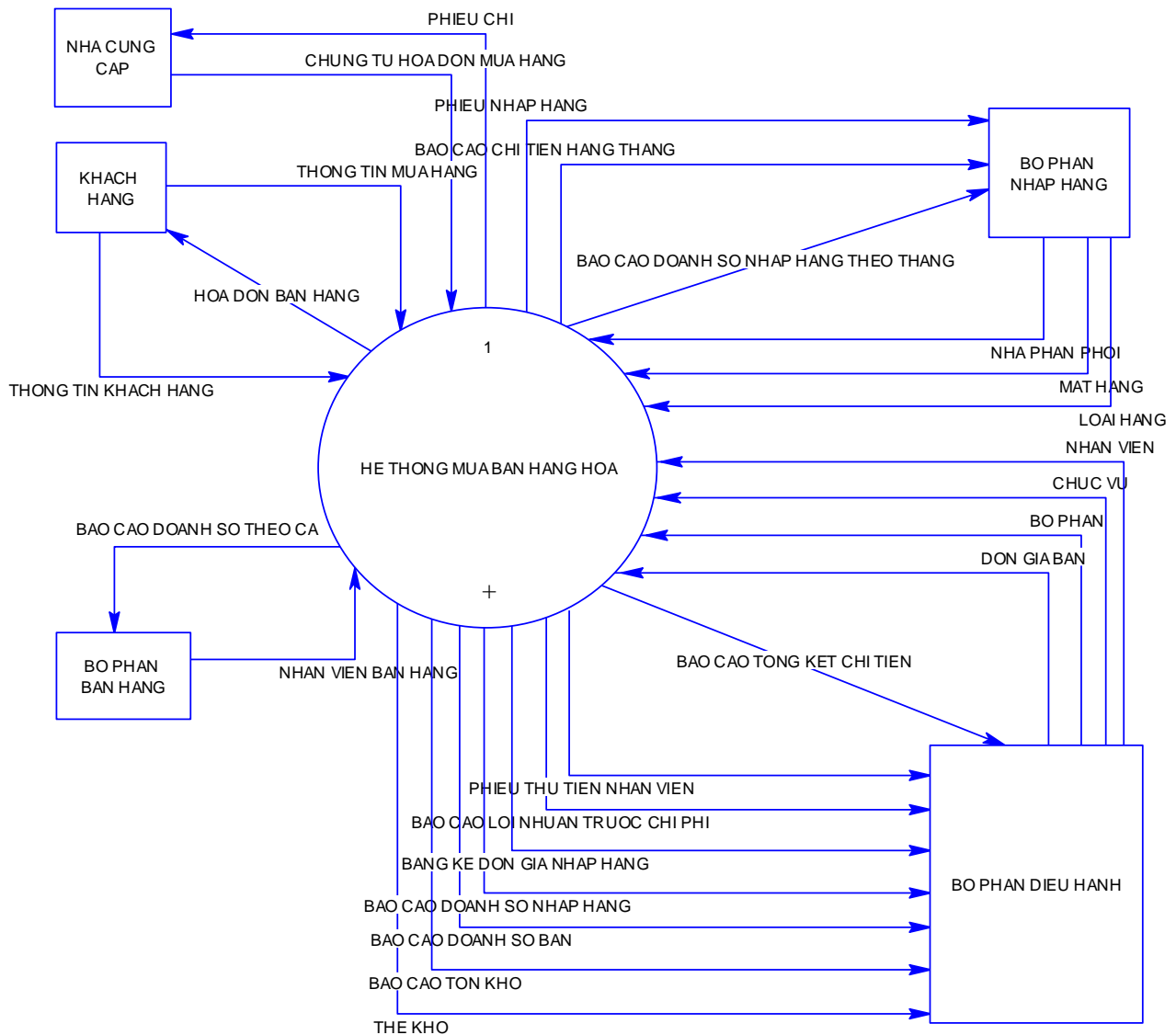


Thực hành buổi 3

Bài 1

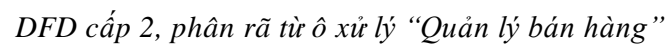
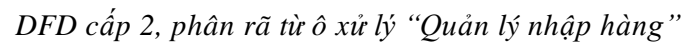
Thực hành vẽ DFD của hệ thống Quản lý mua bán hàng (chương 2 và chương 3) bằng công cụ Sysbase Power Designer (DFD từ cấp 0 đến cấp chi tiết).

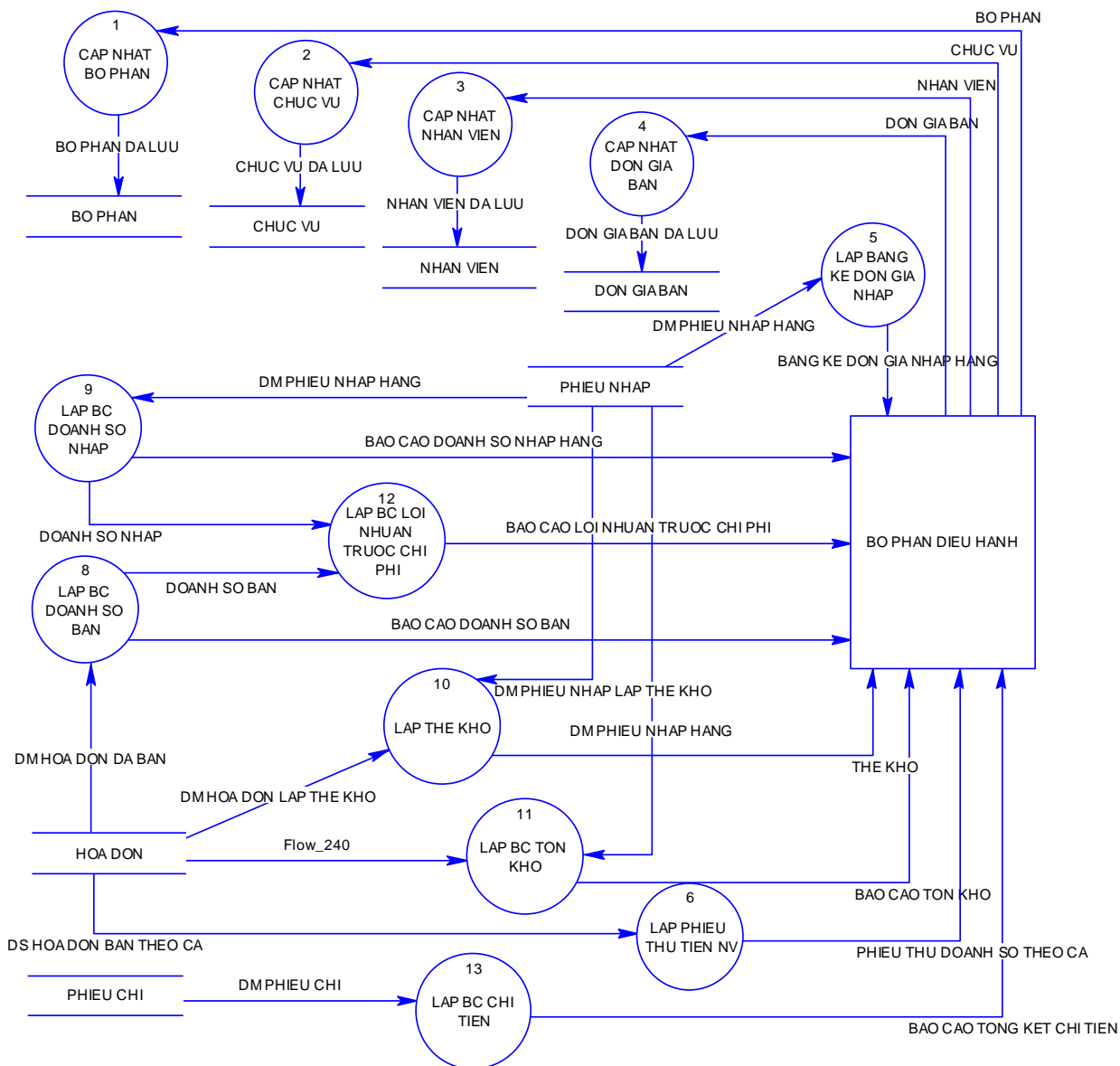
🚦 **Cấp ngữ cảnh (cấp 0):**





DFD cấp 1 của hệ thống mua bán hàng





DFD cấp 2, phân rã từ ô xử lý “Quản lý kinh doanh”

Bài 2:

Ở các DFD cấp 2, tiến hành điền bảng chức năng cho các chức năng sau theo mẫu:

- Lập phiếu nhập hàng (DFD cấp 2, phân rã từ ô xử lý “Quản lý nhập hàng”)
- Lập hóa đơn bán (DFD cấp 2, phân rã từ ô xử lý “Quản lý bán hàng”)
- Lập báo cáo lợi nhuận trước chi phí (DFD cấp 2, phân rã từ ô xử lý “Quản lý kinh doanh”)

Mẫu:

STT	Tên ô xử lý	Tác nhân		Kho dữ liệu	
		Nguồn	Đích	Truy xuất	Cập nhật
...
1	Lập phiếu tính tiền bán hàng	<ul style="list-style-type: none">★ KHÁCH HÀNG<ul style="list-style-type: none">- Mã khách hàng- Thông tin sản phẩm mua★ NHÂN VIÊN<ul style="list-style-type: none">- Mã nhân viên	<ul style="list-style-type: none">★ KHÁCH HÀNG<ul style="list-style-type: none">- Phiếu tính tiền	<ul style="list-style-type: none">★ SẢN PHẨM<ul style="list-style-type: none">- Thông tin sản phẩm★ KHÁCH HÀNG<ul style="list-style-type: none">- Thông tin khách hàng★ NHÂN VIÊN<ul style="list-style-type: none">- Thông tin nhân viên	<ul style="list-style-type: none">★ SẢN PHẨM<ul style="list-style-type: none">- Số lượng tồn được cập nhật★ KHÁCH HÀNG<ul style="list-style-type: none">- Điểm tích lũy được cập nhật★ PHIẾU TÍNH TIỀN<ul style="list-style-type: none">- Phiếu tính tiền mới được lưu
...

Bài tập nâng cao:

Thiết kế DFD cho hệ thống được mô tả bên dưới:

Các bước thực hiện:

- Thiết kế sơ đồ phân rã chức năng.
- Điền bảng chức năng.
- Vẽ lưu đồ dòng dữ liệu các cấp.

Mô tả:

Mỗi hộ dân trong địa bàn thuộc chi nhánh điện X quản lý muốn sử dụng điện đều phải đăng ký hợp đồng sử dụng điện với sở điện lực.

Nội dung bản hợp đồng gồm: Số hợp đồng, tên chủ hợp đồng, địa chỉ nhà, hình thức sử dụng điện (sản xuất hay sinh hoạt)

Trong phụ lục hợp đồng ghi rõ định mức tiền điện:

- Điện sản xuất 1200đ/kWh

• Điện sinh hoạt: 1- > 70 400đ/kWh, 71 - > 99 600đ/kWh, 100 trở lên 1000đ/kWh

Sở điện lực sẽ thông báo cho chi nhánh X tiến hành lắp công tơ điện. Mỗi hộ có thể lắp loại công tơ khác nhau, có hệ số nhân khác nhau. Mỗi công tơ có số hiệu riêng biệt.

Cuối tháng nhân viên điện lực sẽ đi ghi lại số công tơ điện vào sổ ghi công tơ. Mỗi dòng có cấu trúc như sau: Số hiệu công tơ, loại công tơ, chỉ số điện.

Căn cứ vào số liệu trên chi nhánh X lập hoá đơn thu tiền điện, trong đó ghi rõ: Chỉ số công tơ tháng trước chỉ số tháng này, điện năng tiêu thụ (= chỉ số tháng này - chỉ số tháng trước nhân với hệ số của công tơ), tổng số tiền phải nộp.

Đầu tháng tiếp nhân viên thu tiền điện căn cứ vào hoá đơn đi thu tiền điện từng hộ. Với mỗi hộ chỉ thu 1 lần: hoặc trả hết hoặc không.

Giữa tháng chi nhánh điện X phải lập các báo cáo về tình hình sử dụng điện tại địa bàn mình: Tổng số điện tiêu thụ theo từng mục đích sử dụng, danh sách các hộ còn nợ, số tiền chưa thu được.