

Câu 0: Khoá ngoại: các sản phẩm bán ra phải có trong danh mục các sản phẩm

- Nội dung: $\forall c \in \text{CTHD}, \exists s \in \text{SANPHAM}: c.\text{MASP} = s.\text{MASP}$ hoặc $\text{CTHD}[\text{MASP}] \subseteq \text{SANPHAM}[\text{MASP}]$
- Bối cảnh: CTHD, SANPHAM
- Bảng tầm ảnh hưởng:

	Thêm	Xóa	Sửa
CTDH	+(MASP)	-	+(MaSP)
SanPham			

Câu 1: Tất cả các sản phẩm có giá từ 1.000 trở lên

- Nội dung: $\forall s \in \text{SANPHAM}: s.\text{GIA} \geq 1.000$
- Bối cảnh: SANPHAM
- Bảng tầm ảnh hưởng:

	Thêm	Xóa	Sửa
SanPham	+(gia)	-	+(gia)

Câu 2: Ngày gia nhập của khách hàng thành viên phải lớn hơn ngày sinh của người đó

- Nội dung: $\forall k \in \text{KHACHTV}: k.\text{NGGN} > k.\text{NGSINH}$
- Bối cảnh: KHACHTV
- Bảng tầm ảnh hưởng:

	Thêm	Xóa	Sửa
KhachTV	+(ngayGN,ngaySinh)	-	+(ngayGN,ngaySinh)

Câu 3: Những nhân viên cùng hệ số lương thì cùng mức lương

- Nội dung: $\forall n1, n2 \in \text{NHANVIEN}: n1.\text{HESO} = n2.\text{HESO} \rightarrow (n1.\text{MUCLUONG} = n2.\text{MUCLUONG})$
- Bối cảnh: NHANVIEN
- Bảng tầm ảnh hưởng:

	Thêm	Xóa	Sửa
NhanVien	+(mucLuong,heSo)	-	+(mucLuong,heSo)

Câu 4: Ngày nhân viên bán hàng phải lớn hơn hoặc bằng ngày đầu tiên vào làm của nhân viên đó.

- Nội dung: $\forall h \in \text{HOADON}, \exists n \in \text{NHANVIEN}: (h.\text{MANV} = n.\text{MANV}) \wedge (n.\text{NGVL} \leq h.\text{NGHD})$
- Bối cảnh: HOADON, NHANVIEN
- Bảng tầm ảnh hưởng:

	Thêm	Xóa	Sửa
HoaDon	+(maNV,ngayHD)	-	+(maNV,ngayHD)
NhanVien	-	-	+(ngayVCQ)

Câu 5: Mỗi hóa đơn phải có ít nhất một chi tiết hóa đơn

- $\forall h \in \text{HOADON}, \exists c \in \text{CTHD}: h.\text{SOHD} = c.\text{SOHD}$
Hoặc $\forall h \in \text{HOADON}, \text{Count}(c.\text{SOHD}) \geq 1$ với $\forall c \in \text{CTHD}: c.\text{SOHD} = h.\text{SOHD}$
- Bối cảnh: HOADON, CTHD
- Bảng tầm ảnh hưởng:

	Thêm	Xóa	Sửa
HoaDon	+	-	-
CTHD	-	+	+(soHD)

Câu 6: Doanh số của một khách hàng thành viên là tổng các trị giá hóa đơn mà khách hàng thành viên đó đã mua

- Nội dung: $\forall k \in \text{KHACHTV}, k.\text{DOANHSD} = \sum(h.\text{TRIGIA}), \forall h \in \text{HOADON} / h.\text{MAKH} = k.\text{MAKH}$
- Bối cảnh: KHACHTV, HOADON
- Bảng tầm ảnh hưởng:

	Thêm	Xóa	Sửa
HoaDon	+	+	+(maKH, triGia)
KhachTV	+	-	+(doanhSo)