**RangBuocToanVen --- CHUONG 5**

NhanVien[MaNQL]<=NhanVien[MaNV] ( <= TAP CON );

**Ràng buộc tổng hợp**

**VD R18:** **Doanh số của một khách hàng bằng tổng trị giá các hoá đơn mà khách hàng đó đã mua**

voimoi k thuoc KHACHHANG,

k.DoanhSo = ∑ (hd thuoc HOADON: hd.MAKH=k.MAKH) (hd.TriGia);

-------------------------------------------------------------------------

Bối cảnh: KHACHHANG, HOADON

Bảng tầm ảnh hưởng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| KHACHHANG | -(\*)  (không kiểm tra, ép trị giá =0 -inserted – không viết code) ||  +  (kiểm tra xem =0 hay không-viết code) | -  (không kiểm tra) | + (DoanhSo) |
| HOADON | + (TriGia,MaKH)  {thêm cho khách hàng hóa đơn} | +  {trừ bớt tiền cho khách hàng đó} | + (MAKH, DoanhSo) |

**VD R19: Sĩ số của một lớp là số lượng học viên thuộc lớp đó**

Voimoi L thuoc LOP,

L.SiSo = count (hv thuoc HOCVIEN: hv.MaLop=L.MaLop) (\*)

Bối cảnh: LOP,HOCVIEN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**VD BENHVIEN.2: Tổng tiền thuốc của mỗi lần khám bệnh là tổng thành tiền các toa thuốc tương ứng**

Voimoi K thuoc KhamChuaBenh,

K.TongTienThuoc = ∑ (t thuoc ToaThuoc: t.MaKCB=K.MaKCB) (t.ThanhTien)

Bối cảnh: KhamChuaBenh, ToaThuoc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Ràng buộc liên bộ - chương 5.2 phần 3.2 – chương 5.3 phần 3.5**

**Mỗi dự án tối đa 10 nhân viên tham gia**

**Cách1:**

Voimoi t thuoc PHANCONG:

COUNT (p thuoc PHANCONG: p.MADA =t.MADA) (p.MaNV)<= 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Them | Xoa | Sua |
| PhanCong | + | - | - (\*)  Không sửa khóa chính (MADA- phải giải thích) |

**Cách 2:**

Voimoi t thuoc DEAN:

COUNT (p thuoc PHANCONG: p.MADA =t.MADA) (p.MaNV)<= 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | THEM | XOA | SUA |
| DEAN | - | - | -(\*)  (Không sửa khóa chính) |
| PhanCong | +  Kiểm tra số nhân viên có vượt k | - | -(\*)  Không sửa khóa chính (MADA – phải giải thích) |

**Những đề án ở TP.HCM chỉ có tối đa 10 nhân viên tham gia**

**Ràng buộc khóa ngoại**