**R1: Tên đề tài là duy nhất**

-Bối cảnh : DETAI

-Biểu diễn

(∀dt1) (Detai (dt1) ∧¬ (∃t2 ) (Detai(dt2) ∧ dt1≠ dt2∧ dt1.tendt = dt2.tendt))

-Bảng tầm ảnh hưởng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | I | D | U |
| Detai | + | - | +(Tendt) |

**R3: Một bộ môn có tối thiểu 1 giáo viên nữ**

-Bối cảnh : GIAOVIEN ,BOMON

-Biểu diễn

(∀bm) (BOMON (bm) ∧ (∃gv ) (GIAOVIEN(gv) ∧ bm.MABM = gv.MABM ∧ gv.Phai =N’Nữ’))

-Bảng tầm ảnh hưởng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R3 | I | D | U |
| GIAOVIEN | - | + | +(MABM) |
| BOMON | - | + | +(MABM) |

**R5:Một giáo viên có tối đa 3 số điện thoại**

-Bối cảnh : GV\_DT

-Biểu diễn :

(∀gv)(GV\_DT(gv) ∧ card {gv1 | GV\_DT(gv1) ∧ gv. DIENTHOAI =GV1.DIENTHOAI}) <=3)

-Bảng tầm ảnh hưởng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R5 | I | D | U |
| GV\_DT | + | - | +(DIENTHOAI) |

**R7:Trưởng bộ môn là người lớn tuổi nhất trong bộ môn**

-Bối cảnh : BOMON,GIAOVIEN

-Biểu diễn :

(∀gv)(GIAOVIEN(gv) ∧ (∃bm ) (BOMON(bm) ∧ (∀gv1)(GIAOVIEN(gv1) ∧bm.TRUONGBM=gv1.MAGV ∧ gv1.NGSINH >gv.NGSINH))

-Bảng tầm ảnh hưởng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R3 | I | D | U |
| GIAOVIEN | + | - | +(NGSINH) |
| BOMON | - | + | +( NGSINH) |