|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  LỚP CTK40 | **MÔN: CƠ SỞ DỮ LIỆU**  Bài hoạt động nhóm # 2  Ngày: 10 / 4 /2018   |  | | --- | | Nhóm: 17 | |

**Đề bài:** Xác định các ràng buộc toàn vẹn và phát biểu chúng, sau đó vẽ bảng tầm ảnh hưởng của mỗi ràng buộc và bảng tầm ảnh hưởng tổng hợp cho các bài: Quản lý phân xưởng (Tr.102), Bài 1 (Tr.87), Bài 2 (Tr.87), Bài 3 (Tr.88).

Danh sách hoạt động nhóm:

1. Trần Trọng Hiệp
2. Nguyễn Thành Quốc
3. La Quốc Thắng

Công việc:

1. **Chia sẻ cặp**
2. Cặp số 1: - La Quốc Thắng

* ……………………………………

Nội dung trao đổi: Thắng làm bài số 2, … đọc và sửa lại (nếu có sai sót)

Ý kiến: …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. Cặp số 2: - ……………………………………

* ……………………………………

Nội dung trao đổi: ………………………………………………………...

Ý kiến: …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. **Tổng kết hoạt động:**

**Bài số 3 trang 88**

* Ràng buộc toàn vẹn miền giá trị

1. “Số tiền học phí của học viên ghi trong biên lai phải dương”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB1 | Insert | Delete | Update |
| BienLai | + | - | + (SoTien) |

1. “Điểm của mỗi học viên sau khi thi phải dương”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB2 | Insert | Delete | Update |
| BangDiem | + | - | + (Diem) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ

1. “Các loại ngôn ngữ (LoaiNN) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB3 | Insert | Delete | Update |
| TheLoai | + | - | + (LoaiNN) |

1. “Mã lớp học (MaLH) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB4 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (MaLH) |

1. “Mã học viên (MaHV) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB5 | Insert | Delete | Update |
| HocVien | + | - | + (MaHV) |

1. “Mã giáo viên (MaGV) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB6 | Insert | Delete | Update |
| GiaoVien | + | - | + (MaGV) |

1. “Mã biên lai (MaBL) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| BienLai | + | - | + (MaBL) |

1. “Hai dòng dữ liệu trong LopHoc không được trùng nhau tại MaLop, TenTL, MaGV”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB8 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (MaLop, TenTL, MaGV) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên thuộc tính
* Ràng buộc toàn vẹn tham chiếu

1. “Loại ngôn ngữ của một lớp được dạy phải có trong danh sách loại ngôn ngữ của Trung tâm”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB9 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (TenTL) |
| TheLoai | - | + | + (TenTL) |

1. “Giáo viên dạy cho một lớp phải là giáo viên của trung tâm”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB10 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (MaGV) |
| GiaoVien | - | + | + (MaGV) |

1. “Lớp của học viên phải là một lớp của trung tâm”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB11 | Insert | Delete | Update |
| HocVien | + | - | + (MaLop) |
| LopHoc | - | + | + (MaLop) |

1. “Mỗi một bảng điểm phải liên quan tới một học viên”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB12 | Insert | Delete | Update |
| BangDiem | + | - | + (MaHV) |
| HocVien | - | + | + (MaHV) |

1. “Mỗi một biên lai phải liên quan tới một học viên”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB13 | Insert | Delete | Update |
| BienLai | + | - | + (MaHV) |
| TheLoai | - | + | + (MaHV) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ - liên quan hệ

1. “Mỗi một học viên phải có ít nhất một biên lai”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB14 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (MaHV) |
| TheLoai | - | + | + (MaHV) |

1. “”Mỗi giáo viên phải có ít nhất một lớp”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB15 | Insert | Delete | Update |
| GiaoVien | + | - | + (MaGV) |
| LopHoc | - | + | + (MaGV) |

* Ràng buộc toàn vẹn do thuộc tính tổng hợp
* Ràng buộc toàn vẹn liên thuộc tính, liên quan hệ
* Ràng buộc toàn vẹn chu trình

**BẢNG TẦM ẢNH HƯỞNG TỔNG HỢP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TheLoai | | | GiaoVien | | | LopHoc | | | HocVien | | | BangDiem | | | BienLai | | |
| Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update |
| RB1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (SoTien) |
| RB2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (Diem) |  |  |  |
| RB3 | + | - | + (LoaiNN) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB4 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaLH) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaHV) |  |  |  |  |  |  |
| RB6 |  |  |  | + | - | + (MaGV) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaBL) |
| RB8 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaLop, TenTL, MaGV) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB9 | - | + | + (TenTL) |  |  |  | + | - | + (TenTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB10 |  |  |  | - | + | + (MaGV) | + | - | + (MaLop) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB11 |  |  |  |  |  |  | - | + | + (MaLop) | + | - | + (MaHV) |  |  |  |  |  |  |
| RB12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | + | + (MaHV) | + | - | + (MaHV) |  |  |  |
| RB13 | - | + | + (MaHV) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaHV) |
| RB14 | - | + | + (MaHV) |  |  |  | + | - | + (MaHV) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB15 |  |  |  | + | - | + (MaGV) | - | + | + (MaGV) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |