|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  LỚP CTK40 | **MÔN: CƠ SỞ DỮ LIỆU**  Bài hoạt động nhóm # 2  Ngày: 10 / 8 /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: - Trần Trọng Hiệp

* La Quốc Thắng

Nội dung trao đổi: Hiệp làm bài số 1, Thắng đọc và sửa lại (nếu có sai sót)

Ý kiến: Không có ý kiến.

1. Cặp số 2: - ……………………………………

* ……………………………………

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

Ý kiến: …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. **Tổng kết hoạt động:**

**Bài số 1 trang 87**

* Ràng buộc toàn vẹn miền giá trị
* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ

1. “Không có thể loại nào trùng mã thể loại”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB1 | Insert | Delete | Update |
| TheLoai | + | - | + (MaTL) |

1. “Không có sách nào trùng mã sách”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB2 | Insert | Delete | Update |
| Sach | + | - | + (MaSH) |

1. “Không có bạn đọc nào trùng mã bạn đọc”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB3 | Insert | Delete | Update |
| BanDoc | + | - | + (MaBĐ) |

1. “Không có nhà xuất bản nào trùng mã nhà xuất bản”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB4 | Insert | Delete | Update |
| NXB | + | - | + (MaNXB) |

1. “Tên thể loại là duy nhất”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB5 | Insert | Delete | Update |
| TheLoai | + | - | + (TenTL) |

1. “Tên nhà xuất bản là duy nhất”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB6 | Insert | Delete | Update |
| NXB | + | - | + (TenNXB) |

1. “Hai dòng dữ liệu trong MuonSach không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| MuonSach | + | - | +(MaSH,MaBĐ,NgayMuon) |

* Ràng buộc toàn vẹn tham chiếu

1. “Sách phải có một thể loại nhất định”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB8 | Insert | Delete | Update |
| Sach | + | - | + (MaTL) |
| TheLoai | - | + | + (MaTL) |

1. “Sách phải có một nhà xuất bản nhất định”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB9 | Insert | Delete | Update |
| Sach | + | - | + (MaNXB) |
| NXB | - | + | + (MaNXB) |

1. “Sách được mượn phải có trong thư viện”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB10 | Insert | Delete | Update |
| MuonSach | + | - | + (MaSH) |
| Sach | - | + | + (MaSH) |

1. “Bạn đọc mượn sách phải có trong thư viện”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB11 | Insert | Delete | Update |
| MuonSach | + | - | + (MaBĐ) |
| BanDoc | - | + | + (MaBĐ) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên thuộc tính

1. “Ngày trả không được trước ngày mượn”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB12 | Insert | Delete | Update |
| MuonSach | + | - | +(NgayTra,NgayMuon) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ - liên quan hệ

1. “Mỗi cuốn sách phải thuộc ít nhất một thể loại”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB13 | Insert | Delete | Update |
| Sach | + | - | + (MaTL) |
| TheLoai | - | + | + (MaTL) |

1. “Mỗi cuốn sách phải có ít nhất một nhà xuất bản”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB14 | Insert | Delete | Update |
| Sach | + | - | + (MaNXB) |
| NXB | - | + | + (MaNXB) |

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

**BẢNG TẦM ẢNH HƯỞNG TỔNG HỢP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TheLoai | | | Sach | | | MuonSach | | | BanDoc | | | NXB | | |
| Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update |
| RB1 | + | - | + (MaTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB2 |  |  |  | + | - | + (MaSH) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaBĐ) |  |  |  |
| RB4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaNXB) |
| RB5 | + | - | + (TenTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (TenNXB) |
| RB7 |  |  |  |  |  |  | + | - | +  (MaSH,MaBĐ,NgayMuon) |  |  |  |  |  |  |
| RB8 | - | + | + (MaTL) | + | - | + (MaTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB9 |  |  |  | + | - | + (MaNXB) |  |  |  |  |  |  | - | + | + (MaNXB) |
| RB10 |  |  |  | - | + | + (MaSH) | + | - | + (MaSH) |  |  |  |  |  |  |
| RB11 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaBĐ) | - | + | + (MaBĐ) |  |  |  |
| RB12 |  |  |  |  |  |  | + | - | +(NgayTra,NgayMuon) |  |  |  |  |  |  |
| RB13 | - | + | + (MaTL) | + | - | + (MaTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB14 |  |  |  | + | - | + (MaNXB) |  |  |  |  |  |  | - | + | + (MaNXB) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |