|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: - Nguyễn Thành Quốc

* Trần Trọng Hiệp

Nội dung trao đổi: Quốc làm bài số 2, Hiệp 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 2 trang 87**

* Ràng buộc toàn vẹn miền giá trị

1. “Số lượng băng đĩa phải dương”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB1 | Insert | Delete | Update |
| Băng đĩa | + | - | + (SoLuong) |

1. “Đơn giá phải dương”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB2 | Insert | Delete | Update |
| Băng đĩa | + | - | + (DonGia) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ

1. “Các mã thể loại (MaTL) không được trùng nhau”

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

1. “Mã băng đĩa (MaBD) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB4 | Insert | Delete | Update |
| BangDia | + | - | + (MaBD) |

1. “Mã lượt thuê (MaLT) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB5 | Insert | Delete | Update |
| LuotThue | + | - | + (MaLT) |

1. “Mã khách hàng (MaKH) không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB6 | Insert | Delete | Update |
| KhachHang | + | - | + (MaKH) |

1. “Hai dòng dữ liệu trong ChiTietThue không được trùng nhau tại MaTL,MaBD”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| ChiTietThue | + | - | + () |

* Ràng buộc toàn vẹn liên thuộc tính

1. “Thời gian trả (TGTra) trong chi tiết trả không được trước thời gian mượn (TGMuon)”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB8 | Insert | Delete | Update |
| ChiTietThue | + | - | +(TGMuon,TGTra) |

* Ràng buộc toàn vẹn tham chiếu

1. “Mã thể loại của băng đĩa phải có trong những thể loại của cửa hàng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB9 | Insert | Delete | Update |
| BangDia | + | - | + (MaTL) |
| TheLoai | - | + | + (MaTL) |

1. “Mã băng đĩa trong ChiTietThueTra phải là mã băng đĩa trong cửa hàng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB10 | Insert | Delete | Update |
| ChiTietThueTra | + | - | + (MaBD) |
| BangDia | - | + | + (MaBD) |

1. “Mã khách hang trong lượt thuê phải có trong danh sách các khách hàng của cửa hàng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB11 | Insert | Delete | Update |
| LuotThue | + | - | + (MaKH) |
| KhachHang | - | + | + (MaKH) |

1. “Mỗi mã lượt thuê trong ChiTietThueTra phải nằm trong lượt thuê”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB12 | Insert | Delete | Update |
| ChiTietThueTra | + | - | + (MaLT) |
| LuotThue | - | + | + (MaLT) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ - liên quan hệ

1. “Mỗi khách hang phải có ít nhất một lượt thuê”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB13 | Insert | Delete | Update |
| KhachHang | - | + | + (MaKH) |
| LuotThue | + | - | + (MaKH) |

1. “”Mỗi băng đĩa phải thuộc ít nhất một thể loại”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB14 | Insert | Delete | Update |
| BangDia | + | - | + (MaTL) |
| TheLoai | - | + | + (MaTL) |

* Ràng buộc toàn vẹn do thuộc tính tổng hợp

1. “Tổng số băng đĩa cùng mã băng đĩa không được lớn hơn số lượng băng đĩa trong cửa hàng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB15 | Insert | Delete | Update |
|  |  |  |  |

* Ràng buộc toàn vẹn chu trình

**BẢNG TẦM ẢNH HƯỞNG TỔNG HỢP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TheLoai | | | BangDia | | | LuotThue | | | KhachHang | | | ChiTietThue | | |
| Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update |
| RB1 |  |  |  | + | - | + (SoLuong) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB2 |  |  |  | + | - | + (DonGia) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB3 | + | - | + (MaTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB4 |  |  |  | + | - | + (MaBD) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB5 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaLT) |  |  |  |  |  |  |
| RB6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaKH) |  |  |  |
| RB7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + () |
| RB8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | +(TGMuon,TGTra) |
| RB9 | - | + | + (MaTL) | + | - | + (MaTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB10 |  |  |  | - | + | + (MaBD) |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaBD) |
| RB11 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaKH) | - | + | + (MaKH) |  |  |  |
| RB12 |  |  |  |  |  |  | - | + | + (MaLT) |  |  |  | + | - | + (MaLT) |
| RB13 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaKH) | - | + | + (MaKH) |  |  |  |
| RB14 | - | + | + (MaTL) | + | - | + (MaTL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |