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

Đề bài: ……………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………….........

……………………………………………………………………………………….

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: - ……………………………………

* ……………………………………

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

Ý kiến: …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. Cặp số 2: - ……………………………………

* ……………………………………

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

Ý kiến: …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. **Tổng kết hoạt động:**

Trình bày lời giải, kết quả

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

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB2 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (MaLH) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB3 | Insert | Delete | Update |
| HocVien | + | - | + (MaHV) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB4 | Insert | Delete | Update |
| GiaoVien | + | - | + (MaGV) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB5 | Insert | Delete | Update |
| BienLai | + | - | + (MaBL) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB6 | 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”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (TenTL) |
| TheLoai | - | + | + (TenTL) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (MaGV) |
| GiaoVien | - | + | + (MaGV) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| HocVien | + | - | + (MaLop) |
| LopHoc | - | + | + (MaLop) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| BangDiem | + | - | + (MaHV) |
| HocVien | - | + | + (MaHV) |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | 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”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| LopHoc | + | - | + (MaHV) |
| TheLoai | - | + | + (MaHV) |

* Ràng buộc toàn vẹn do thuộc tính tổng hợp
* 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |