|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: - La Quốc Thắng

* Trần Trọng Hiệp

Nội dung trao đổi: Thắng làm các ràng buộc, Hiệp làm bảng tầm ảnh hưởng tổng hợp cho bài Quản lý phân xưởng

Ý kiến: …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. Cặp số 2: - ……………………………………

* ……………………………………

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

Ý kiến: …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. **Tổng kết hoạt động:**

**Bài Quản lý phân xưởng trang 102**

* Ràng buộc toàn vẹn miền giá trị

1. “Số lượng sản phẩm tối đa một phân xưởng sản xuất được (SL\_SPPX) phải không âm”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB1 | Insert | Delete | Update |
| PhanXuong | + | - | + (SL\_SPPX) |

1. “Số lượng tồn tối thiểu của mỗi sản phẩm phải không âm”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB2 | Insert | Delete | Update |
| SanPham | + | - | + (TON\_TT) |

1. “Tại một thời điểm kế hoạch thuộc 1 trong 3 trạng thái: chưa duyệt, đã duyệt, hoàn thành”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB3 | Insert | Delete | Update |
| KeHoach\_SX | + | - | + (TrangThai) |

1. “Số lượng sản phẩm quy định cho mỗi phân xưởng sản xuất trong kế hoạch phải dương”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB4 | Insert | Delete | Update |
| ChiTiet\_KH | + | - | + (SoLuong\_KH) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ

1. “Không có phân xưởng nào trùng mã phân xưởng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB5 | Insert | Delete | Update |
| PhanXuong | + | - | + (MaPX) |

1. “Không có sản phẩm nào trùng mã sản phẩm”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB6 | Insert | Delete | Update |
| SanPham | + | - | + (MaSP) |

1. “Mỗi kế hoạch phải có một mã kế hoạch”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB7 | Insert | Delete | Update |
| KeHoach\_SX | + | - | + (MaKH) |

1. “Tên phân xưởng là duy nhất”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB8 | Insert | Delete | Update |
| PhanXuong | + | - | + (TenPX) |

1. “Tên sản phẩm là duy nhất”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB9 | Insert | Delete | Update |
| SanPham | + | - | + (TenSP) |

1. “Hai dòng dữ liệu trong PX\_SP không được trùng nhau”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB10 | Insert | Delete | Update |
| PhanXuong\_SP | + | - | + (MaPX, MaSP) |

1. “Hai dòng dữ liệu trong CT\_KH không được trùng nhau tại MaKH, MaPX, MaSP”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB11 | Insert | Delete | Update |
| ChiTiet\_KH | + | - | + (MaKH, MaPX, MaSP) |

* Ràng buộc toàn vẹn tham chiếu

1. “Phân xưởng sản xuất sản phẩm phải là một phân xưởng của công ty”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB12 | Insert | Delete | Update |
| PX\_SP | + | - | + (MaPX) |
| PhanXuong | - | + | + (MaPX) |

1. “Sản phẩm do phân xưởng có khả năng sản xuất phải có trong danh sách sản phẩm sản xuất”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB13 | Insert | Delete | Update |
| PX\_SP | + | - | + (MaSP) |
| SanPham | - | + | + (MaSP) |

1. “Mỗi CT\_KHSX phải liên quan đến một kế hoạch sản xuất”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB14 | Insert | Delete | Update |
| ChiTiet\_KH | + | - | + (MaKH) |
| KeHoach\_SX | - | + | + (MaKH) |

1. “Mỗi CT\_KHSX phải liên quan đến một phân xưởng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB15 | Insert | Delete | Update |
| ChiTiet\_KH | + | - | + (MaPX) |
| PhanXuong | - | + | + (MaPX) |

1. “Mỗi CT\_KHSX phải liên quan đến một sản phẩm”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB16 | Insert | Delete | Update |
| ChiTiet\_KH | + | - | + (MaSP) |
| SanPham | - | + | + (MaSP) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên thuộc tính

1. “Tháng năm của ngày được lập kế hoạch không được trước tháng năm của ngày lập kế hoạch”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB17 | Insert | Delete | Update |
| KeHoach\_SX | + | - | + (ThangNam, NgayLap\_KH) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên bộ - liên quan hệ

1. “Mỗi KH\_SX phải có ít nhất một CT\_KH liên quan”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB18 | Insert | Delete | Update |
| KeHoach\_SX | + | - | + (MaKH) |
| ChiTiet\_KH | - | + | + (MaKH) |

* Ràng buộc toàn vẹn liên thuộc tính, liên quan hệ

1. “Số lượng sản phẩm được lập kế hoạch cho 1 PX\_SX không được vượt quá SL SP tối đa mà PX đó có thể sản xuất”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB19 | Insert | Delete | Update |
| ChiTiet\_KH | + | - | + (SoLuong\_KH) |
| PhanXuong | - | + | + (SL\_SPPX) |

* Ràng buộc toàn vẹn do thuộc tính tổng hợp
* Ràng buộc toàn vẹn chu trình

MaSP

MaPX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB20 | Insert | Delete | Update |
| ChiTiet\_KH | + | - | +(MaPX,MaSP) |
| PX\_SP | + | - | +(MaPX,MaSP) |

**BẢNG TẦM ẢNH HƯỞNG TỔNG HỢP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | PhanXuong | | | SanPham | | | ChiTiet\_KH | | | KeHoach\_SX | | | PhanXuong\_SP | | |
| Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update | Insert | Delete | Update |
| RB1 | + | - | +(SL\_SPPX) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB2 |  |  |  | + | - | +(TON\_TT) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (TrangThai) |  |  |  |
| RB4 |  |  |  |  |  |  | + | - | +(SoLuong\_KH) |  |  |  |  |  |  |
| RB5 | + | - | + (MaPX) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB6 |  |  |  | + | - | + (MaSP) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaKH) |  |  |  |
| RB8 | + | - | + (TenPX) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB9 |  |  |  | + | - | + (TenSP) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaPX,MaSP) |
| RB11 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaKH, MaPX, MaSP) |  |  |  |  |  |  |
| RB12 | - | + | + (MaPX) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaPX) |
| RB13 | - | + | + (MaSP) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaSP) |
| RB14 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaKH) | - | + | + (MaKH) |  |  |  |
| RB15 | - | + | + (MaPX) |  |  |  | + | - | + (MaPX) |  |  |  |  |  |  |
| RB16 |  |  |  | - | + | + (MaSP) | + | - | + (MaSP) |  |  |  |  |  |  |
| RB17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | - | + (ThangNam, NgayLap\_KH) |  |  |  |
| RB18 |  |  |  |  |  |  | - | + | + (MaKH) | + | - | + (MaKH) |  |  |  |
| RB19 | - | + | +(SL\_SPPX) |  |  |  | + | - | + (SoLuong\_KH) |  |  |  |  |  |  |
| RB20 |  |  |  |  |  |  | + | - | + (MaPX,MaSP) |  |  |  | + | - | +(MaPX,MaSP) |