1.RÀNG BUỘC TOÀN VẸN LIÊN THUỘC TÍNH:

-Trong quan hệ:

CHI\_TIET\_HOA\_DON (MACTHD, MAHOADON, MADV, SOLUONG, DONGIA, THANHTIEN)

-Có ràng buộc liên thuộc tính:

∀CTHD ∈ CHI\_TIET\_HOA\_DON thì

CTHD.THANHTIEN = CTHD.SOLUONG \* CTHD.DONGIA

-Trong quan hệ:

HOP\_DONG (MAHOPDONG, NGAYTHUE, NGAYTRA, MAPHONG, MAKHACHHANG)

-Có ràng buộc liên thuộc tính:

∀hd ∈HOP\_DONG(hd.NGAYTHUE <= hd.NGAYTRA)

-Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Quan hệ | Thêm | Xóa | Sửa |
| HOP\_DONG | + | - | +(NGAYTHUE, NGAYTRA) |

2.RÀNG BUỘC TOÀN VẸN LIÊN BỘ - LIÊN THUỘC TÍNH:

-Trong quan hệ:

HOA\_DON (MAHOADON, TONGTIEN, NGAYLAPHOADON, MAKHACHHANG, MAHOPDONG)

-Có ràng buộc toàn vẹn:

∀hd1, hd2 ∈HOA\_DON thì hd1.MAHOADON ≠ hd2.MAHOADON

-Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Quan hệ | Thêm | Xóa | Sửa |
| HOA\_DON | + | - | -(\*) |

1. RÀNG BUỘC TOÀN VẸN VỀ MIỀN GIÁ TRỊ:

-Trong quan hệ:

KHACH\_HANG (MAKHACHHANG, HOTEN, CMND, GIOITINH, SDT, NAMSINH, NGHE, DIACHI)

-Có ràng buộc miền giá trị:

∀kh ∈KHACH\_HANG(kh.GIOITINH IN{‘Nam’,’Nữ’})

-Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Quan hệ | Thêm | Xóa | Sửa |
| KHACH\_HANG | + | - | +(GIOITINH) |

1. RÀNG BUỘC TOÀN VẸN VỀ PHỤ THUỘC TỒN TẠI:

-Trong quan hệ:

KHACH\_HANG (MAKHACHHANG, HOTEN, CMND, GIOITINH, SDT, NAMSINH, NGHE, DIACHI)

HOP\_DONG (MAHOPDONG, NGAYTHUE, NGAYTRA, MAPHONG, MAKHACHHANG)

-Có ràng buộc toàn vẹn:

KHACH\_HANG[MAKHACHHANG] ∈HOP\_DONG[MAKHACHHANG]

-Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Quan hệ | Thêm | Xóa | Sửa |
| KHACH\_HANG | + | - | +(GIOITINH) |
| HOP\_DONG | + | - | +(NGAYTHUE, NGAYTRA) |

1. RÀNG BUỘC TOÀN VẸN LIÊN THUỘC TÍNH - LIÊN QUAN HỆ:

-Trong quan hệ:

HOP\_DONG (MAHOPDONG, NGAYTHUE, NGAYTRA, MAPHONG, MAKHACHHANG)

HOA\_DON (MAHOADON, TONGTIEN, NGAYLAPHOADON, MAKHACHHANG, MAHOPDONG)

-Có ràng buộc toàn ven:

∀nt ∈HOP\_DONG, ∃! NLHD ∈HOA\_DON

(nt.MAHOPDONG = NLHD.MAHOPDONG 

nt.NGAYTHUE <= NLHD.HOA\_DON)

-Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Quan hệ | Thêm | Xóa | Sửa |
| HOP\_DONG | + | - | + |
| HOA\_DON | + | - | -(\*) |