**CTT102 – CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**BT06A: RÀNG BUỘC TOÀN VẸN**

**Tên : Nguyễn Đức Thắng**

**MSSV : 19120654**

**Câu 1:**

Cho CSDL sau:

KHACHHANG **(MAKH**, HOTEN, DIACHI)

DONDH (**SODDH**, NGAYDH, MAKH, TongTien)

CT\_DDH (**SODDH, MAMH**, SOLUONG, DONGIA)

GIAOHANG(MAGH, NGAYGH, TONGTIEN, SODDH)

CT\_GH (**MAGH, MAMH**)

* R1 : Mỗi đơn đặt hàng phải thuộc một khách hàng cụ thể.

- Bối cảnh : DONDH, KHACHHANG

- Biểu diễn :

**-** Bảng tầm ảnh hưởng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | Thêm | Xóa | Sửa |
| DONDH | + | - | +(MAKH) |
| MAKH | - | + | +(MAKH) |

* R2 : Ngày giao hàng phải sau ngày đặt hàng.

- Bối cảnh : DONDH, GIAOHANG

- Biểu diễn :

**-** Bảng tầm ảnh hưởng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R2 | Thêm | Xóa | Sửa |
| DONDH | + | - | +(NGAYDH) |
| GIAOHANG | + | - | +(NGAYGH) |

* R3 : Mỗi ngày chỉ nhận tối đa 20 đơn đặt hàng.

- Bối cảnh : DONDH

- Biểu diễn :

**-** Bảng tầm ảnh hưởng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R3 | Thêm | Xóa | Sửa |
| DONDH | + | - | +(NGAYDH) |

* R4 : Mỗi đơn hàng có ít nhất 1 chi tiết đơn hàng

- Bối cảnh : DONDH, CT\_DDH

- Biểu diễn :

**-** Bảng tầm ảnh hưởng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R4 | Thêm | Xóa | Sửa |
| DONDH | + | - | +(SODDH) |
| CT\_DDH | - | + | +(SODDH) |

* R5 : Chỉ giao những mặt hàng mà khách hàng có đặt.

- Bối cảnh : CT\_DDT,GIAOHANG, CT\_GH

- Biểu diễn :

**-** Bảng tầm ảnh hưởng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | Thêm | Xóa | Sửa |
| CT\_DDT | + | - | +(SODDH,MAMH) |
| GIAOHANG | + | + | +(SODDH,MAGH) |
| CT\_GH | + | + | +(MAGH,MAMH) |

* R6 : Tổng tiền của đơn hàng bằng tổng DonGia \* SoLuong của các chi tiết đơn hàng thuộc đơn hàng đó

- Bối cảnh : DONDH, CT\_DDH

- Biểu diễn :

**-** Bảng tầm ảnh hưởng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | Thêm | Xóa | Sửa |
| DONDH | + | - | +(TONGTIEN,SODDH) |
| CT\_DDH | + | + | +(DONGIA,SOLUONG,SODDH) |