

- ❖ Tính tiền hóa đơn tại khách sạn khi sử dụng thuê phòng và dịch vụ:

Tiền hóa đơn = (Ngày trả phòng – Ngày nhận phòng + 1) * Giá phòng * (1 + Phụ thu) + Số lượng dịch vụ * Giá dịch vụ

- RBVT do thuộc tính tổng hợp

- Bối cảnh: HOADON, CT_PHIEUTHUEPHONG, PHONG, LOAIPHONG, DICHVU, CT_PHIEUDICHVU

- $\forall h \in \text{HOADON}, c \in \text{CT_PHIEUTHUEPHONG}, c1 \in \text{CT_PHIEUDICHVU},$
 $ph \in \text{PHONG}, l \in \text{LOAIPHONG}, d \in \text{DICHVU} :$

$(h.\text{MAPTP} = c.\text{MAPTP} \wedge c1.\text{MAPDV} = h.\text{MAPDV}) \wedge (c.\text{MAPH} = ph.\text{MAPH})$

$\wedge (ph.\text{MALOAIPH} = l.\text{MALOAIPH}) \wedge (c1.\text{MADV} = d.\text{MADV}) \rightarrow$

$h.\text{TongTien} = (c.\text{NgayTPTT} - c.\text{NgayNP} + 1) * l.\text{DonGia} * (1 + c.\text{PhuThu}) +$
 $c1.\text{SLDV} * d.\text{GiaDV}$

- Bảng tầm ảnh hưởng:

R21	Thêm	Xóa	Sửa
CT_PHIEUTHUEPHONG	+	+	+(MAPTP, MAPH)
HOADON	+	-	+(TongTien)
PHONG	-	+	+(MALOAIPH)
LOAIPHONG	-	+	+(DonGia)
DICHVU	-	+	+(TienDV)
CT_PHIEUDICHVU	+	+	+(MAPDV, MADV)

- ❖ Phòng thuộc một loại phòng nhất định

- RBTV tham chiếu
- Bối cảnh: PHONG, LOAIPHONG
- $\forall p \in \text{PHONG}, \exists lp \in \text{LOAIPHONG}: p. \text{MALOAIPH} = lp. \text{MALOAIPH}$
- Bảng tầm ảnh hưởng:

R14	Thêm	Xóa	Sửa
PHONG	+	-	+(MALOAIPH)
LOAIPHONG	-	+	-(*)