Dichvu\_khachsan (Số hóa đơn, họ tên khách, ngày , mã loại dịch vụ, tên loại dịch vụ, đơn giá,

A B C D E F

số lương)

G

Sohoadon 🡪 hotenkhach,ngay

A🡪 B,C

Madichvu 🡪 tendichvu,dongia

D 🡪 E,F

Sohoadon,madichvu🡪soluong

A,D🡪G

X=ABCDEFG-BCEFG=A

A+=U

Xét 1NF không đạt chuẩn 1 NF do chứa các thuộc tính lặp là madichvu,tendichvu,soluong,dongia

(D,E,G,F)

Nên tách

Q1(DEGFA)

K1=AD

F1={AD🡪G,D🡪EF}

Q2(BCA)

K2=A

F2={A🡪BC}

Q1 và Q2 đạt chuẩn 2NF

Bước 2:Xét 2NF

Q1(DEGFA)

K1=AD

F1={AD🡪G,D🡪EF}

Do D🡪EF là phụ thuộc bộ phận (phụ thuộc không đầy đủ) vào khóa AD 🡪 ko đạt chuẩn 2NF 🡪tách:

Q11(DEF)

F11{D🡪EF}

K=D

Q12(AGD)

K=AD

F12{AD🡪G}

Q2(BCA)

K2=A

F2={A🡪BC}

Q2 Đạt chuẩn 2NF do A là khóa của quan hệ

Q11,Q12,Q2 đạt chuẩn 2NF

Bước 3 Xét 3NF

Q11(DEF)

F11{D🡪EF}

K=D

Do D là khóa nên đạt chuẩn 3NF

Q12(AGD)

K=AD

F12{AD🡪G}

Do AD là khóa nên đạt chuẩn 3NF

Q2(BCA)

K2=A

F2={A🡪BC}

Do A là khóa nên đạt 3NF

Vật Q11,Q12,Q2 đạt 3NF

Bước 4 Q11,Q12,Q2 đạt BCNF do có vế trái là khóa\Siêu khóa