Bài1 : cho lược đồ quan hệ r(Q,F) Q(A,BC,D,E,G)

Step 1: xem xét thuộc tính nào không phải là khóa có phụ thuộc đầu đủ vài khóa hay không

Xét khóa CEA = (A,B,C,D,E,G)

X= CEA , Y:thuộc tính không phải khóa (B,D,G)

X’ là con của x suy dẫn ra các thuộc tính của Y

A->B;AE->G

Step 2: từ những luật vi phạm điều kiện chuẩn 2 tách bằng quan hệ

R11(Q,F); Q = (A,B) ; F=(A->B)

R12(Q,F);Q=(A,C,D,R,G );F=(CD->A,BC->D,AE->BG)

R13(Q,F);Q=(A,E,G) ;F=(AE->G)

R14=(QF)=R12-R13;Q=(A,C,D,E);F=(CD->A,BC->D)

ĐẠT DẠNG CHUẨN 2

R11

E13

R14

Dạng chuẩn 3

Định nghĩa : một lược đồ quan hệ Q được gọi là dạng chuẩn 3 nếu :

\_Q ở dạng chuẩn 2

\_Mọi thuộc tính không khóa của Q đều không phị thuộc bắc câì vào một khóa q nào

Sinhvien(mssv,hoten,cmnd,ns.qq.sdt.dc)

Mssv - > hoten ,cmnd ,ms,qq,sdt,dc

cmnd->hoten,ns,qq,dc

-> tách bảng QH ->SV(mssv,cmn,sdt)

->cmnd(kmnd,hoten,ns,qq,dc)

-- cách biến bảng data từ dạng chuẩn 2 to 3

Xét một quan hệ có phụ thuộc hàm bắt cầu A->B , B->C

+ xác định khóa của quan hệ đang ở 2NF

Xác định các phụ thuộc hàm của quan hệ

+ tách B,C thành 1 quan hệ mới và loại bo C khỏi quan hệ đang xét

Bài tập :

Cho Q = (ABCDE) VÀ F = {A->BC, BD ->E,B->C}

Check quan hệ Q với F có thuộc dạng chuẩn 2 nf hay 3 nf không

N = (A,D)

KHÔNG ĐẠT DẠNG CHUẨN 2

Q = (A,B) ; F = (A->B) => R1

Q =(A,C,D,E) ; F= (A->C,BD->E,D->C)

Q = (A,C); F=(A->C)R2

Q = (A,D,E) = (A->BC ) R3

R1∪R2∪R3 -> QH ĐẠT CHỦNG R3

Bài tập

Cho lược đồ quan hêj Q như sau : Q (MAHV,MAMH ,LANTHI,HOTEN ,NGAYSINH ,TENMH,DIEMTHI)

A, cho quan hệ trên thỏa mãn chẩn 2 NF hat chưa ? Nếu chưa thỏa chuẩn 2nf tìm cách đưa quan hệ trên thỏa chuẩn 2nf nhugữ không làm mất data

B,từ câu a kiểm tra quan hệ trên có thỏa chuẩn 3nf ha chưa ? nếu chưa thỏa mỏa đưa về dạng chuẩn 3nf

Solve

A,

MAHV (HOTEN,NGAYSINH)

MAMH(TENMH,SOTIET)

->KHÔNG ĐẠT CHUẨN 2

TÁCH BẢNG Q = (MAHV,HOTEN,NGAYSINH) ,F =(MAHV->HOTEN,NGAYSINH)R1

Q = (MAMH,TENMH,SOTIET) , F=(MAMH->TENMH,SOTIET)R2

Q = (MAMH,MHV,LANTHI,DIEMTHI) , F = (MAMH,MHV -> LANTHI,DIEMTHI)R3

->ĐẠT CHUẨN 2

DẠNG CHUẨN BOYCE-COĐ

ĐỊNH NGHĨA

\_ MỘT LƯỢC ĐỒ QUAN HỆ q ĐƯỢC GỌI LÀ DẠNG CHUẨN BOYCE-COĐ (BC) NẾU MỌI PHỤ THUỘC HÀM KHÔNG HIỂN NHIÊN CỦA F ĐỀU CÓ VẾ TRÁI CHỨA KHÓA

\_ dẠNG CHUẨN LƯỢC ĐỒ CSDK LÀ DẠNG MIN ()

NHẬN XÉT

\_ NẾU 1 LƯỢC ĐỒ QUAN HỆ Q Ở DẠNG CHUẨN BC THÌ CŨNG Ở DẠNG CHUẨN 3

\_ TRONG 1 LƯỢC ĐỒ QUAN HỆ Q Ở DẠNG CHUẨN BC VIỆC KIỂM TRA PHỤ THUỘC HÀM CHỦ YẾU LÀ KIỂM TRA KHÓA NỘI

BÀI 1 ;

CHO LDCSDL CÓ CÁC PHỤ THUỘC HÀM F = {F1: A->BC ,F2:C->B} VÀ 2 QUAN HỆ SAU Q1(A B C),Q2(B C)

INDEX

TẠO CHỈ MỤC

CREATE INDEX <Tên \_ index>

OR<tên bảng >(cột [asc|desc],..,n)

Create unique clustered index cix\_Nhanvien on nhanvien (ID ASC)