Họ và tên : Dương Công Tiến

Lớp : 20JCLC - KHDL

Mã SV : 102.200.289

STT : 45   Đề 3

Câu 1:

a) Ta có

TN = {X} không có {B, C}

TG = { A }   Tập Trung gian

TD = { D }

Tập con X_i của tập trung giàn X = { $\emptyset$, A }

Ta có TN U X_i = BC U $\emptyset$ = BC

$(BC)^+$ $(BC)^+$ = { BC A BCAD } = U^+ =) BC là siêu khoá

Ta có TN U X_i = BC U A = ABC

$(ABC)^+$ = { ABCD } = U^+ =) ABC là siêu khoá

Tập siêu khoá S = { BC, ABC }

Vì BC chứa trong ABC nên loại bỏ siêu khoá ABC khỏi tập

Vậy khoá của lược đồ quan hệ trên là BC

b) Giả sử lược đồ không có thuộc tính đa trị, lặp =) đạt dạng chuẩn 1NF

Ta thấy B → A =) không đạt chuẩn 2NF (A là thuộc tính không phụ thuộc đầy đủ vào khoá)

Họ và tên: Dương Công Tiến
Lớp: 20TCLC_KHDL
Mã SV: 19.22.00.289
STT: 45

Câu 2

a) select *
from KHACH_HANG
where (Tenkhach Hang LIKE '%Ha%') or Tenkhach Hang LIKE '%MINH%')
    or Ten Khach Hang LIKE '%Nam%')
    and len (Ten Khach Hang) <= 20

b)
select Ma Dat Nau An, Ten khach Hang, Thoi Gian Bat Dau, Thoi Gian ket Thuc,
    LDV. Loai Dich Vu, Trang Thai
from KHACH_HANG as KH, DAT_NAU_AN as DNA, LOAI_DICH_VU as LDV

where (Thoi Gian Bat Dau between '01/01/2019' and '31/12/2021')
    and LDV. Loai Dich Vu = 'Nau An' 'Nau thue'
    and KH. Ma khach Hang = DNA. Ma khach Hang
    and DNA. Loai Dich Vu = LDV. Loai Dich Vu

c)
select Ma Dat Nau An, Ten khach Hang, Dia Chi, Trang Thai, Ten Mon An,
    So Luong, Don Gia, SUM (So Luong, Don Gia) as Tong Tien

from KHACH_HANG as KH, DAT_NAU_AN as DNA,
    CHI_TIET_DAT_NAU_AN as CT DNA, MON_AN as MA

where KH. Ma khach Hang = DNA. Ma khach Hang
    and DNA. D. Ma Dat Nau An = Ma Dat Nau
    and CT DNA. Ma Mon An = MA. Ma Mon An
    and Trang Thai = 'Da xac nhan'

order by So Luong desc

Câu 2:

d)

select KH.*

from LOAI_KHACH_HANG as LKH, KHACH_HANG as KH,
     DAT_NAU_AN as DNA

where LKH. LoaiKhachHang = KH. LoaiKhachHang
  and KH. MaKhachHang = KH. MaKhachHang
  and MoTa LoaiKhachHang = 'Doanh nghiep'
  and (ThoiGianBatDau) not in (select ThoiGianBatDau
                                from DAT_NAU_AN
                                where year(ThoiGianBatDau) = 2019)

e)
select TenKhachHang

from KHACH_HANG
~~where~~
group by TenKhachHang
having count(TenKhachHang) >= 2

f)
select KH. MaKhachHang

from KHACH_HANG as KH, DAT_NAU_AN as DNA,
     CHI_TIET_DAT_NAU_AN as CT_DNA

where KH. MaKhachHang = DNA. MaKhachHang
  and Ma DatNauAn = Ma DatNau
  and MaMonAn = 'MA01'
intersect
select KH. MaKhachHang
from KHACH_HANG as KH, DAT_NAU_AN as DNA,
     CHI_TIET_DAT_NAU_AN as CT_DNA
where KH. MaKhachHang = DNA. MaKhachHang
  and Ma Dat NauAn = Ma DatNau
  and MaMonAn = 'MA05'

Câu 2:

a)
select KH. MaKhachHang, TenKhachHang

from KHACH_HANG as KH, DAT_NAU_AN as DNA,
CHI_TIET_DAT_NAU_AN as CT_DNA
where KH. MaKhachHang = DNA. MaKhachHang
and MaDatNauAn = Ma.DatNau
and DiaChu = 'Hou Chau'
group by KH. MaKhachHang, TenKhachHang
having count (MaMonAn) distinct MaMonAn) ≥ 7 = 6

*)
b)
select M. TenMonAn

from KHACH_HANG as KH, DAT_NAU_AN as DNA,
LOAI_KHACH_HANG as LKH, MON_AN as MA, CHI_TIET_DAT_NAU_AN as
CT_DNA
where KH. MaKhachHang = DNA. MaKhachHang
and MaDatNauAn = Ma.DatNau :
and MaMonA CT.DNA. MaMonAn = MA. MaMonAn
and DiaChu = 'Son Tra'
and year(ThoiGian.DatDau) not in (select year(ThoiGian.BatDau)
from DAT_NAU_AN
where Thoi year (ThoiGian.BatDau)=
2021)
union except
al select TenMonAn
from Khai KHACH_HANG as KH, DAT_NAU_AN as DNA
LOAI_KHACH_HANG as LKH, CHI_TIET_DAT_NAU_AN as CT_DNA,
MON_AN as MA
where Loai2 LoaiKhachHang = 'Ca_nhan'
group by TenMonAn
having count (SoLuong) ≥ 10
where KH. MaKhachHang = DNA. MaKhachHang
and MaDat Nau An = Ma. DatNau
and Đi and CT.DNA. MaMonAn = MA. MaMonAn