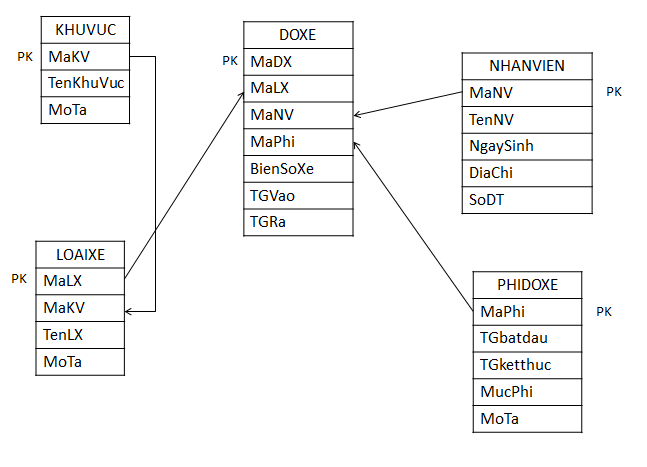
Thi sát hạch nâng cao 11/12/2016



KHUVUC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MaKV | TenKhuVuc | MoTa |
| KV01 | Hai bánh | Dành cho các loại xe hai bánh |
| KV02 | Bốn bánh | Dành cho các loại xe bốn bánh |

LOAIXE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MaLX | MaKV | TenLX | MoTa |
| LX01 | KV01 | Xe hai bánh không có động cơ | Thuộc dòng xe đạp |
| LX02 | KV01 | Xe hai bánh có động cơ | Thuộc dòng xe máy |
| LX03 | KV02 | Xe bốn bánh | Thuộc dòng xe bốn bánh |

NHANVIEN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MaNV | TenNV | NgaySinh | DiaChi | SoDT |
| NV001 | Nguyễn Văn Nam | 10/11/1988 | Đà Nẵng | 0905666222 |
| NV002 | Hoàng Quyên | 21/2/1995 | Đà Nẵng | 0905666223 |
| NV003 | Nguyễn Anh Vân | 3/5/1992 | Đà Nẵng | 0905666224 |

PHIDOXE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MaPhi | TGbatdau | TGketthuc | MucPhi | MoTa |
| P01 | 7:00 | 23:00 | 1000 | Xe gắn máy,xe đạp,ban ngày |
| P02 | 7:00 | 23:00 | 5000 | Xe ô tô,ban ngày |
| P03 | 23:00 | 7:00 | 3000 | Xe gắn máy,xe đạp,ban đêm |
| P04 | 23:00 | 7:00 | 10000 | Xe ô tô,ban đêm |

DOXE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MaDX | MaLX | MaNV | MaPhi | BienSoXe | TGVao | TGRa |
| DX001 | LX03 | NV001 | P01 | 43H-03941 | 7/11/2015 7:00 | 7/11/2015 17:00 |
| DX002 | LX01 | NV002 | P02 | 487 | 20/11/2015 9:00 | 20/11/2015 10:00 |
| DX003 | LX03 | NV001 | P04 | 75U-36584 | 21/12/2015 9:00 | 27/12/2015 15:00 |

Câu 1: Thực hiện yêu cầu sau:

a)Tạo một khung nhìn có tên V\_Doxe để thấy được thông tin của tất cả các lần đỗ xe có thời gian đỗ xe lớn hơn 120 phút ,trong cùng một ngày của các hãng xe thuộc loại xe có tên là “Xe bốn bánh”.(1đ)

b)Thông qua khung nhìn V\_Doxe thực hiện việc cập nhật thời gian vào đối với những xe có thời gian vào lúc 7:30 thành 8:00.(1đ)

Câu 2: Tạo hai Stored Procedure:

a)Stored Procedure Sp\_1: Dùng để xóa thông tin của những nhân viên có mã nhân viên được truyền vào như một tham số.(1đ)

b)Stored Procedure Sp\_2: Dùng để bổ sung thêm bảng ghi mới vào DOXE (Sp\_2 phải thực hiện kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu được bổ sung và không trùng khóa chính và đảm bảo toàn vẹn tham chiếu đến các bảng có liên quan).(1đ)

Chú ý: cột TGRa không có dữ liệu khi thêm mới bảng ghi vào DOXE.

Câu 3: viết trigger cho DOXE theo yêu cầu sau:

a)Trigger\_1: Thực hiện đăng ký mới một lượt đỗ xe thì hiển thị tổng số lượt đỗ xe của tất cả các xe cùng loại với xe cần đỗ.(1đ)

b)Trigger\_2: Khi cập nhật thời gian vào và thời gian ra của một lượt đỗ xe,kiểm tra xem thời gian cập nhật đó có phù hợp hay không (thời gian ra phải lớn hơn thời gian vào ít nhất 15 phút).Nếu dữ liệu hợp lệ thì cho phép cập nhật.Nếu không thì phải hiển thiị thông báo “Thời gian ra phải lớn hơn thời gian vào ít nhất 15 phút”.(1đ)

Câu 4: Tạo 2 user function để thực hiện yêu cầu sau:

a)Function func1: đếm tổng số nhấn viên đã từng xử lý yêu cầu đỗ xe cho các xe thuộc loại xe có mã là ‘LX03’.(1đ)

b)Function func2: Tính mức phí cao nhất mà một loại xe nào đó đã từng phải trả.Biển số xe cần tính mức phí được truyền vào như một tham số của function này(function này không dùng cho xe không có biển số).(1đ)

Câu 5: Tạo Stored Procedure Sp\_Xoaxe tìm những loại xe có trường MoTa có chứa từ “ô tô” để xóa thông tin những loại xe này (tức là xóa các bảng ghi tương ứng trong LOAIXE) ,đồng thời xóa tất cả những lần đỗ xe của các xe thuộc loại xe đó (tức là phải xóa bảng ghi trong bảng DOXE có liên quan),và cập nhật lại trường MoTa của PHIDOXE thành giá trị “cần điều chỉnh” ở những bảng ghi có liên quan.(2đ)

create table KHUVUC

(

MaKV CHAR(10) primary key,

TenKhuVuc nvarchar(50),

Mota nvarchar(50)

)

create table LOAIXE

(

MaLX CHAR(10) PRIMARY KEY,

MaKV CHAR(10),

TenLX varchar(30),

MoTa varchar(50)

constraint fk\_KHUVUC\_LOAIXE FOREIGN KEY(MaKV)

REFERENCES KHUVUC(MaKV)

)

create table NHANVIEN

(

MaNV CHAR(10) primary key,

TenNV nvarchar(50),

NgaySinh date,

DiaChi nvarchar(50),

SoDT nvarchar(50)

)

create table PHIDOXE

(

MaPhi CHAR(10) primary key,

TGbadau time,

TGketthuc time,

MucPhi numeric(18,0),

MoTa nvarchar(50)

)

CREATE table DOXE

(

MaDX CHAR(10) PRIMARY KEY,

MaLX CHAR(10),

MaNV CHAR(10),

MaPhi char(10),

BienSoXe varchar(50),

TGVao DATEtime,

TGRa DATEtime

constraint fk\_LOAIXE\_DOXE FOREIGN KEY(MaLX)

REFERENCES LOAIXE(MaLX),

constraint fk\_NHANVIEN\_DOXE FOREIGN KEY(MaNV)

REFERENCES NHANVIEN(MaNV),

constraint fk\_PHIDOXE\_DOXE FOREIGN KEY(MaPhi)

REFERENCES PHIDOXE(MaPhi)

)

insert into KHUVUC values('KV01','Hai Bánh','Danh cho các laoij xe 2 bánh'),

('KV02','Bốn Bánh','Danh cho các laoij xe 4 bánh')

insert into LOAIXE values('LX01','KV01','Xe hai bánh không có động cơ','Thuộc dòng xe đạp'),

('LX02','KV01','Xe hai bánh có động cơ','Thuộc dòng xe máy'),

('LX03','KV02','Xe bốn bánh','Thuộc dòng xe bốn bánh')

insert into NHANVIEN values('NV001','Nguyễn Văn Nam','1998-11-10','Đà Nẵng','0905666222'),

('NV002','Hoàng Quyên','1995-2-21','Đà Nẵng','0905666223'),

('NV003','Nguyễn Anh Vân','1992-3-5','Đà Nẵng','0905666224')

insert into PHIDOXE values('P01','7:00','23:00','1000','Xe gắn may,xe đạp,ban ngày'),

('P02','7:00','23:00','5000','Xe ô tô,ban ngày'),

('P03','23:00','7:00','3000','Xe gắn máy,xe đạp,ban đêm'),

('P04','23:00','7:00','10000','Xe ô tô,ban đêm')

insert into DOXE values('DX001','LX03','NV001','P01','43H\_03941','2015-11-7 7:00','2015-11-7 17:00'),

('DX002','LX01','NV002','P02','487','2015-11-20 9:00','2015-11-20 10:00'),

('DX003','LX03','NV001','P04','75U\_36584','2015-12-21 9:00','2015-12-27 15:00')

GO

--cau1a

ALTER view v\_dx

as

select DX.\* FROM DOXE DX JOIN LOAIXE LX

ON DX.MaLX=LX.MaLX

WHERE DATEDIFF(MINUTE,TGVao,TGRa)>120

AND DATEDIFF(DAY,TGVao,TGRa)=0

go

select \* from v\_dx

go

---cau2A

ALTER trigger sp\_1 on NHANVIEN FOR DELETE

AS

IF(@@ROWCOUNT=0)

BEGIN

PRINT N'TABLE NV K CO DL'

END

DELETE NHANVIEN FROM NHANVIEN T1,deleted T2

WHERE T1.MaNV=T2.MaNV

GO

ALTER PROC SP\_TT @MANV CHAR(10)

AS

IF EXISTS(SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE MaNV=@MANV)

BEGIN

ALTER TABLE DOXE NOCHECK CONSTRAINT ALL

DELETE FROM NHANVIEN WHERE MaNV=@MANV

ALTER TABLE DOXE CHECK CONSTRAINT ALL

END

ELSE

PRINT N'KHJONG TON TAI NV CO MS:'+@MANV

GO

EXEC SP\_TT 'NV002'

GO

--CAU2A

CREATE PROC SP\_3(@MADX CHAR(10),@MALX CHAR(10),@MANV CHAR(10)

,@MAPHI CHAR(10),@BIENSO VARCHAR(20),@TGVAO DATETIME)

AS

BEGIN

IF EXISTS (SELECT \* FROM DOXE WHERE @MADX=MaDX)

begin

print N'TRUNG KHOA CHINH'

end

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM LOAIXE WHERE MaLX=@MALX)

BEGIN

PRINT N'KHONG TON TAI LOAI XE CO MA:'+@MALX

RETURN

END

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE MaNV=@MANV)

BEGIN

PRINT N'KHONG TON TAI LOAI XE CO MA:'+@MANV

RETURN

END

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM PHIDOXE WHERE MaPhi=@MAPHI)

BEGIN

PRINT N'KHONG TON TAI LOAI XE CO MA:'+@MAPHI

RETURN

END

INSERT INTO DOXE(MaDX,MaLX,MaNV,MaPhi,BienSoXe,TGVao) VALUES(@MADX,@MALX,@MANV,@MAPHI,@BIENSO,@TGVAO)

END

GO

EXEC SP\_3 'DX007','LX06','NV001','P02','678','2015-11-07 07:00:00.000'

GO

---CAU3A

CREATE TRIGGER TR\_1 ON DOXE FOR INSERT

AS

BEGIN

DECLARE @MA CHAR(10),@DEM INT

SELECT @MA=(SELECT MaLX FROM inserted)(**CÓ THỂ BỎ**)

SELECT @DEM=(select COUNT(MaDX) from DOXE WHERE @MA=MaLX)

END

GO

INSERT INTO DOXE VALUES('DX004','LX03','NV001','P02','678','2015-11-07 07:00:00.000','2015-11-08 17:00:00.000')

SELECT \* FROM DOXE

GO

--CAU3B

ALTER TRIGGER TR\_2 ON DOXE FOR UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE @TGVAO DATETIME,@TGIANRA DATETIME

SELECT TGVao=@TGVAO,TGRa=@TGIANRA from

inserted

IF(DATEDIFF(MINUTE,@TGVAO,@TGIANRA)<15)

BEGIN

PRINT N'TGRA PAI LON hon TGVAO IT NHAT 15P'

rollback transaction

END

END

GO

ALTER PROC TR\_\_TT (@MADX CHAR(10),@TGVAO DATETIME,@TGIANRA DATETIME)

AS

IF EXISTS(SELECT \* FROM DOXE WHERE MaDX=@MADX)

begin

update DOXE SET TGVao=@TGVAO,TGRa=@TGIANRA where MaDX=@MADX

PRINT N'DA CAP NHAT THANH CONG'

end

ELSE

PRINT N'KHONG TON TAI MADOXE:'+@MADX

GO

EXEC TR\_\_TT 'DX001','2015-11-07 07:00:00.000','2015-11-07 7:10:00.000'

SELECT \* FROM DOXE

go

---cau4a

ALTER function FU()

returns int

as

begin

declare @dem int

set @dem=(select COUNT(DX.MaNV) FROM DOXE DX JOIN LOAIXE LX

ON DX.MaLX=LX.MaLX WHERE DX.MaLX='LX01')

RETURN @DEM

end

go

PRINT dbo.FU()

GO

---CAU4B

ALTER FUNCTION FUB(@BIENSO VARCHAR(20))

RETURNS INT

AS

BEGIN

DECLARE @TINH INT

SELECT @TINH=(SELECT TOP 1 MP.MucPhi from PHIDOXE MP JOIN DOXE DX

ON MP.MaPhi=DX.MaPhi WHERE BienSoXe=@BIENSO ORDER BY MucPhi desc)

return @TINH

END

GO

PRINT dbo.FUB('43H\_03941')

SELECT \* FROM DOXE

go

--cau5

alter proc ll\_xoaxe

as

begin

create table sp\_xoa (MaLX char(10))

insert into sp\_xoa

select LX.MaLX FROM LOAIXE LX JOIN DOXE DX

ON LX.MaLX=DX.MaLX JOIN PHIDOXE PDX ON

DX.MaPhi=PDX.MaPhi WHERE PDX.MoTa LIKE '%ô tô%'

delete LOAIXE WHERE MaLX in(select MaLX from sp\_xoa )

delete DOXE WHERE MaLX in(select MaLX from sp\_xoa)

update PHIDOXE set MoTa=’can dieu chinh’ where MaLx in(select MaLX from sp\_xoa)

drop table sp\_xoa

end

EXEC ll\_xoaxe

select \* from LOAIXE