16521409\_ Mai Thụy Ánh Tuyết

1. Bài 1
   1. Câu a Kiểm tra khả tuần tự

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T1 | T2 | T3 |
| W(A) |  |  |
|  | R(A) |  |
|  |  | W(B) |
| W(B) |  |  |
|  |  | W(B) |
|  | W(A) |  |
|  |  | R(B) |
|  | R(B) |  |

Bước 1:

Các cặp xung đột

1: T1🡪 T2 trên A (W, R)

2: T3🡪 T1 trên B(W, W)

3 : T1🡪 T3 trên B(W, W)

4 : T1🡪 T3 trên B (W, R)

5 : T1🡪 T2 trên A (W, W)

6 : T1🡪 T2 trên B (W, R)

7 : T3🡪 T2 trên B (W, R)

Như vậy ta nhận thấy có chu trình từ 1🡪3🡪1

Vậy Lịch S không có conflict-serializable.

Câu b.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tb | T1 | T2 | T3 | Tf |
| W(A) |  |  |  |  |
| W(B) |  |  |  |  |
|  | W(A) |  |  |  |
|  |  | R(A) |  |  |
|  |  |  | W(B) |  |
|  | W(B) |  |  |  |
|  |  |  | W(B) |  |
|  |  | W(A) |  |  |
|  |  |  | R(B) |  |
|  |  | R(B) |  |  |
|  |  |  |  | R(A) |
|  |  |  |  | R(B) |

Bước 0: Thêm Tb, Tf

Bước 1:

1: T1🡪 T2 trên A (W, R)

2: T1🡪 T3 trên B (W, R)

3 : T3🡪 T2 trên B (W, R)

4 : T2🡪 Tf trên A(W, R)

5 : T3🡪 Tf trên B

1

b

2

3

f

Xét 3 có Tk là T1 🡪 vẽ thêm T1🡪T3 trên B

Xét 4 có Tk là T1 🡪 vẽ thêm T1🡪T2 trên A

Xét 5 có Tk là T1 🡪 vẽ thêm T1🡪T3 trên B

Vậy đồ thị cuối cùng là :

1

b

2

3

f

Không có chu trình 🡪 Có khả tuần tự view

1. Câu 2 a

CREATE TRIGGER ViPhamLoi

ON dbo.ViPham

after INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE @muctien float, @ngayhen SMALLDATETIME, @thoidiemvp SMALLDATETIME, @temp SMALLDATETIME

SELECT @ngayhen = Inserted.NgayHen, @thoidiemvp = Inserted.ThoiDiemVP, @muctien = dbo.Loi.MucTienPhat

FROM Inserted INNER JOIN dbo.Loi ON Loi.MaLoi = Inserted.MaLoi

IF(@muctien > 300000)

BEGIN

SET @temp = @thoidiemvp +10

IF( @ngayhen < @temp)

PRINT 'Ngay hen phai lon hon 10 ngay! '

ROLLBACK TRANSACTION

END

END

1. Cau B

CREATE PROC c\_Caub @thang INT, @nam INT, @cursor CURSOR VARYING OUT

AS

BEGIN

SET @cursor = CURSOR FORWARD\_ONLY

STATIC

FOR

SELECT DISTINCT dbo.DoiTuong.\* FROM (dbo.DoiTuong INNER JOIN dbo.ViPham ON ViPham.MaDT = DoiTuong.MaDT) INNER JOIN dbo.Loi WHERE Loi.MaLoi = dbo.ViPham.MaLoi

WHERE MONTH(dbo.ViPham.ThoiDiemVP) = @thang AND year(dbo.ViPham.ThoiDiemVP) = @nam

OPEN @cursor

END

CREATE PROC Caub @thang int , @nam INT

AS

BEGIN

DECLARE @cursor CURSOR

DECLARE @madt INT, @hoten NVARCHAR(50), @cmnd NVARCHAR(12), @diachi NVARCHAR(50), @bienks NVARCHAR(10), @tongtien FLOAT, @count INT = 0

IF(@thang > 12 OR @thang < 1)

BEGIN

PRINT 'Thang chua hop le!'

END

ELSE

BEGIN

EXEC dbo.c\_Caub @thang,@nam, @cursor OUT

FETCH NEXT FROM @cursor INTO @madt, @hoten, @cmnd, @diachi, @bienks, @tongtien

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

SET @count += 1

PRINT 'Ho ten: ' + @hoten

FETCH NEXT FROM @cursor INTO @madt, @hoten, @cmnd, @diachi, @bienks, @tongtien

END

IF(@count = 0)

PRINT 'Khong co du lieu'

CLOSE @cursor

DEALLOCATE @cursor

END

END

1. Câu 2c

CREATE PROC Cauc @madt int, @thang int, @nam int

AS

BEGIN

DECLARE @count INT

SELECT @count = COUNT(MaLoi) FROM dbo.ViPham

WHERE MaDT = @madt AND MONTH(ThoiDiemVP) = @thang AND YEAR(ThoiDiemVP) = @nam

PRINT 'Tong so loi: ' + CAST(@count AS NVARCHAR(20))

END