**d**

BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC HÀNH

MÔN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

GVHD: ……….

# **THÔNG TIN NHÓM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Công việc** | **% Hoàn thành** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

# XỬ LÍ TÌNH HUỐNG TRANH CHẤP

# Sinh viên thực hiện:…..

## Tình huống 1: Dirty Read

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. sp NV\_giamgia\_SP | Khóa | sp XemSP\_CuaCN | Khóa |
| Input : MaCN,GiaGiam  Output : Danh sách sản phẩm của chi nhánh sau khi giảm giá |  | Input : MaCN  Output : Danh sách sản phẩm của chi nhánh |  |
| begin tran |  |  |  |
| if not exists (select \* from CHINHANH where @MaCN = MaCN)  begin  raiserror (N'Chi nhánh không tồn tại', 10, 1);  rollback tran  end  else  begin  update SANPHAM  set Gia = Gia - @GiaGiam  from SANPHAM sp, CUNGCAP\_SP cc  where sp.MaSP = cc.MaSP and cc.MaCN = @MaCN  waitfor delay '00:00:10'  end | R(CHINHANH)  X(SANPHAM) |  |  |
| if @GiaGiam >= 20000  begin  raiserror (N'Giá giảm vượt quá 20000', 10, 1);  rollback tran  end  else  begin  if @GiaGiam < 0  begin  raiserror (N'Giá giảm không hợp lệ', 10, 1);  rollback tran  end  else  commit tran  end |  |  |  |
|  |  | SET TRAN ISOLATION LEVEL READ COMMITTED |  |
|  |  | begin tran |  |
|  |  | if not exists (select \* from CHINHANH where @MaCN = MaCN)  begin  raiserror (N'Chi nhánh không tồn tại', 10, 1);  rollback tran  end    else  begin  select \*  from CUNGCAP\_SP cc, SANPHAM sp  where sp.MaSP = cc.MaSP and cc.MaCN = @MaCN  commit tran  end |  |

🡪Đưa transaction 2 về mức cô lập 2 thì sẽ có RL dẫn đến tránh được dirty read.

## 2.Tình huống 2: PhantomRead

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sp Xem\_DanhSachHD | Khóa | sp NV\_themHD | Khóa |
| Input : NgayBD  Output : Danh sách các hợp đồng bắt đầu sau ngày 05-08-2020 |  | Input : MaDT,MaSoThue,NguoiDaiDien,  SoChiNhanhDK,NgayBD,NgayKT,  KichHoat,PhiHoaHong,NgayBDTieuChuan |  |
| SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE |  |  |  |
| begin tran |  |  |  |
| if not exists (select \* from HOPDONG where NgayBD > @NgayBD)  begin  raiserror (N' Không tồn tại hợp đồng có ngày bắt đầu trễ hơn ngày này.', 10, 1);  rollback tran  end  else  begin  select count(\*) as NgayBDLonHonTieuChuan from HOPDONG hd where hd.NgayBD > @NgayBD  waitfor delay '00:00:10'  select \* from HOPDONG hd where hd.NgayBD > @NgayBD  commit tran  end | R(HOPDONG) |  |  |
|  |  | begin tran |  |
|  |  | if not exists (select \* from DOITAC where DOITAC.MaDT = @MaDT)  begin  raiserror(N'Đối tác không tồn tại.', 10, 1);  rollback  end  else  begin  if @NgayBD > @NgayKT  begin  raiserror(N'Ngày bắt đầu phải bé hơn ngày kết thúc.', 10, 1);  rollback  end  else  begin  INSERT HOPDONG(MaDT, MaSoThue, NguoiDaiDien, SoChiNhanhDK, NgayBD, NgayKT, KichHoat, PhiHoaHong)  VALUES (@MaDT, @MaSoThue, @NguoiDaiDien, @SoChiNhanhDK, @NgayBD, @NgayKT, @KichHoat, @PhiHoaHong)  if @NgayBD <= @NgayBDTieuChuan  begin  raiserror (N'Hợp đồng được thêm phải có ngày bắt đầu trễ hơn ngày bắt đầu tiêu chuẩn', 10, 1);  rollback tran  end  else  commit tran  end  end | R(DOITAC)  W(HOPDONG) |

🡪Cập nhật mức cô lập của transaction 1 lên Serialzable (mức cô lập giúp khử phantomread).

## Tình huống 3: Dirty Read

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. sp PhiShipDH | Khóa | sp XemDH\_TaiKV | Khóa |
| Input: MaKV,PhiShipGiamGia  Output: Mức phí vận chuyển của khu vực |  | Input : MaDH  Output : Mức phí vận chuyển của đơn hàng |  |
| begin tran |  |  |  |
| if not exists (select \* from KHUVUC where @MaKV = MaKV)  begin  raiserror (N'Khu vực không tồn tại', 10, 1);  rollback tran  end  else  begin  update DONHANG  set PhiVanChuyen = @PhiShipGiamGia  from DONHANG dh  where dh.MaKV = @MaKV  waitfor delay '00:00:10'  end | R(KHUVUC)  W(DONHANG) |  |  |
| if exists (select \* from DONHANG where MaKV = @MaKV and PhiVanChuyen = @PhiShipGiamGia)  begin  raiserror (N'Phí vận chuyển ở khu vực này không được free', 10, 1);  rollback tran  end  else  commit tran | R(DONHANG) |  |  |
|  |  | SET TRAN ISOLATION LEVEL READ COMMITTED |  |
|  |  | begin tran |  |
|  |  | if not exists (select \* from DONHANG where @MaDH = MaDH)  begin  raiserror (N'Đơn hàng không tồn tại', 10, 1);  rollback tran  end    else  begin  select \*  from DONHANG dh  where MaDH = @MaDH  commit tran  end | R(DONHANG) |

🡪Đưa transaction 2 về mức cô lập 2 thì sẽ có RL dẫn đến tránh được dirty read.

## 4.Tình huống 4: PhantomRead

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sp Xem\_SP\_voigia | Khóa | sp NV\_themSP | Khóa |
| Input : Gia  Output : Khách hàng xem danh sách các sản phẩm giá lớn hơn @Gia |  | Input : TenSP, Gia, Mota, GiaTieuChuan  Output : Nhân viên thêm một sản phẩm có giá cao hơn @Gia |  |
| SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE |  |  |  |
| begin tran |  |  |  |
| if not exists (select \* from SANPHAM where Gia > @Gia)  begin  raiserror (N' Không tồn tại sản phẩm có giá lớn hơn giá này.', 10, 1);  rollback tran  end  else  begin  select count(\*) as SoSPLonHonTieuChuan from SANPHAM sp where sp.Gia > @Gia  waitfor delay '00:00:10'  select \* from SANPHAM sp where sp.Gia > @Gia  commit tran  end | R(SAN  PHAM)  R(SAN  PHAM) |  |  |
|  |  | begin tran |  |
|  |  | insert SANPHAM (TenSP, MoTa, Gia) values (@TenSP, @MoTa, @Gia)  if @Gia <= @GiaTieuChuan  begin  raiserror (N'Sản phẩm được thêm phải có giá lớn hơn giá tiêu chuẩn', 10, 1)  rollback tran  end  else  commit tran | W(SANPHAM) |

🡪Cập nhật mức cô lập của transaction 1 lên Serialzable (mức cô lập giúp khử phantomread).