**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** |  |  |  |  |

# CÀI ĐẶT TÌNH HUỐNG TRANH CHẤP

# Sinh viên thực hiện:…..

## Tình huống 1: Unrepeateale read

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ERR01: *Dirty read***  T1 (User = nhân viên): thực hiện thống kê số người thuê của nhà mình  T2 (User = người thuê): người thuê NT000001 thực hiện update thông tin của mình  Vd: @MaNT=’NT000001’@MaCN=’CN000001’   * T1 không đọc được update dl | | | |
| **sp\_Xem\_NguoiThue** | **Khóa** | **sp\_Update\_NguoiThue** | **Khóa** |
| ***Input:*** @MaCN  ***Output***: Danh sách người thuê | ***Input***: @MaNT, @TenNT  ***Output***: Cập nhật lại tên mới của người thuê |
| SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **READ UNCOMMITED** | SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **READ UNCOMMITED** |
| BEGIN TRAN |  |  |  |
| B1: thống kê danh sách người thuê  select \*  from NguoiThue  where MaCN=@MaCN | **R(NguoiThue)**  Xin khoá đọc trên bảng NguoiThue với đk MaCN=’ CN000001’ |  |  |
| WAITFOR DELAY '00:00:20' |  |  |  |
|  |  | BEGIN TRAN |  |
|  |  | Update tên NguoiThue  update NguoiThue set TenNT = @TenNT where MaNT=@MaNT | **X(NguoiThue)**  Xin khóa ghi trên bảng NguoiThue |
|  |  | COMMIT |  |
| B2: thống kê danh sách người thuê  select \*  from NguoiThue  where MaCN=@MaCN  COMMIT |  |  |  |

A picture containing application

Description automatically generated

Kết quả không đổi 🡪 T2 phải chờ T1 đọc xong mới cho update

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

## Tình huống 2: phantom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ERR01: *Dirty read***  T1 (User = ngườithue): thực hiện thống kê nhà thuê  T2 (User = chủ nhà): them 1 nha thuê  Vd: @MaNT=’NT000001’@MaCN=’ CN000001’   * T1 không đọc được update dl | | | |
| **sp\_Xem\_NhaThue** | **Khóa** | **Sp\_Them\_NhaThue** | **Khóa** |
| ***Input:***  ***Output***: Danh sách nhà thuê | ***Input***: @GiaThue,@MaNha,@SLphong,@Dang,@HetHan,  @HetHan,@SLXem,@TinhTrang  ***Output***: them 1 nhà thuê |
| SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL SERIALIZABLE | SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **READ COMMITED** |
| BEGIN TRAN |  |  |  |
| B1: thống kê danh sách nhà thuê  SELECT \*  FROM NhaThue | **R(NhaThue)**  Xin khoá đọc trên bảng NhaThue |  |  |
| WAITFOR DELAY '00:00:20' |  |  |  |
|  |  | BEGIN TRAN |  |
|  |  | B1: Thêm 1 dòng mới vào bảng NhaThue  INSERT INTO NhaThue(GiaThue,MaNha,SoLuongPhong, NgayDang, NgayHetHan, SoLuotXem, TinhTrangThue) VALUES | **X(NhaThue)**  Xin khóa ghi trên bảng NhaThue |
|  |  | B2: Kiểm tra thông tin mã NhaThue có trong danh sách Nha và có đúng chủ nhà hay không  IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM Nha WHERE MaNha=@maNha AND MaChuNha = @maChuNha)  BEGIN    RAISERROR('Them nha khong thanh cong',1,1)  ROLLBACK TRAN sp\_them\_NhaThue  END  ELSE  COMMIT TRAN sp\_them\_NhaThue | **X(NhaThue)**  Xin khóa ghi trên bảng NhaThue |
| B2: thống kê danh sách nhà thuê  SELECT \*  FROM NhaThue  COMMIT |  |  |  |

Table

Description automatically generated

Kết quả không đổi 🡪 t2 phải chờ T1

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated