**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: Nguyễn Tiến Hùng

## Tình huống 1: Dirty read

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ERR01: dirty *read***  T1 (User = đối tác): thực hiện cập nhật tình trạng đơn hàng  T2 (User = khách hàng): thực hiện xem tình trạng đơn hàng | | | |
| **sp\_Capnhattinhtrang** |  | **sp\_Xem tinhtrang** | **Khóa** |
| ***Input: @MADH,@Tinhtrangmoi***  ***Output***: | ***Input***: @MADH  ***Output***: |
| SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **READ UNCOMMITTED** | SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **UNREPEATEABLE READ** |
| BEGIN TRAN |  |  |  |
| B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |  |  |
|  |  | BEGIN TRAN |  |
|  |  | B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
| B2 :Cập nhật tình trạng đơn hàng  UPDATE DONHANG  SET TINHTRANGDONHANG = @TINHTRANGMOI  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG) |  |  |
|  |  | B2: XEM TINH TRANG DON HANG  SELECT TINHTRANGDONHANG  FROM DONHANG  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
|  |  | COMMIT TRAN |  |
| COMMIT TRAN |  |  |  |

## Tình huống 2: Lost update

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ERR01: Lost update**  T1 (User = đối tác): thực hiện cập nhật tình trạng đơn hàng  T2 (User = tài xế): thực hiện cập nhật tình trạng đơn hàng | | | |
| **sp\_Capnhattinhtrang** |  | **sp\_Capnhattinhtrang** | **Khóa** |
| ***Input: @MADH,@Tinhtrangmoi***  ***Output***: | ***Input***: @MADH,@TINHTRANGMOI  ***Output***: |
| SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **READ UNCOMMITTED** | SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **UNREPEATEABLE READ** |
| BEGIN TRAN |  |  |  |
| B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |  |  |
|  |  | BEGIN TRAN |  |
|  |  | B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
| B2 :Cập nhật tình trạng đơn hàng  UPDATE DONHANG  SET TINHTRANGDONHANG = @TINHTRANGMOI  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG) |  |  |
| COMMIT TRAN |  |  |  |
|  |  | B2 :Cập nhật tình trạng đơn hàng  UPDATE DONHANG  SET TINHTRANGDONHANG = @TINHTRANGMOI  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
|  |  | COMMIT TRAN |  |

## Tình huống 3: Dirty read

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ERR01: dirty *read***  T1 (User =Tài xế): thực hiện cập nhật tình trạng đơn hàng  T2 (User = khách hàng): thực hiện xem tình trạng đơn hàng | | | |
| **sp\_Capnhattinhtrang** |  | **sp\_Xem tinhtrang** | **Khóa** |
| ***Input: @MADH,@Tinhtrangmoi***  ***Output***: | ***Input***: @MADH  ***Output***: |
| SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **READ UNCOMMITTED** | SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **UNREPEATEABLE READ** |
| BEGIN TRAN |  |  |  |
| B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |  |  |
|  |  | BEGIN TRAN |  |
|  |  | B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
| B2 :Cập nhật tình trạng đơn hàng  UPDATE DONHANG  SET TINHTRANGDONHANG = @TINHTRANGMOI  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG) |  |  |
|  |  | B2: XEM TINH TRANG DON HANG  SELECT TINHTRANGDONHANG  FROM DONHANG  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
|  |  | COMMIT TRAN |  |
| COMMIT TRAN |  |  |  |

## Tình huống 4: Unrepeatable read

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ERR01: dirty *read***  T1 (User =Admin): Cập nhật tài khoản  T2 (User =Chung): Đăng nhập vào tài khoản | | | |
| **sp\_Capnhattinhtrang** |  | **sp\_Xem tinhtrang** | **Khóa** |
| ***Input: @MADH,@Tinhtrangmoi***  ***Output***: | ***Input***: @MADH  ***Output***: |
| SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **READ UNCOMMITTED** | SET TRANSACTION ISOLATION  LEVEL **UNREPEATEABLE READ** |
| BEGIN TRAN |  |  |  |
| B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |  |  |
|  |  | BEGIN TRAN |  |
|  |  | B1: Kiểm tra thông tin (1)  IF EXISTS (SELECT \* FROM DONHANG WHERE MADH=@MADH)  BEGIN  PRINT(‘don hang ton tai’)  END | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
| B2 :Cập nhật tình trạng đơn hàng  UPDATE DONHANG  SET TINHTRANGDONHANG = @TINHTRANGMOI  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG) |  |  |
|  |  | B2: XEM TINH TRANG DON HANG  SELECT TINHTRANGDONHANG  FROM DONHANG  WHERE MADH = @MADH | R(DONHANG)  Ko cần xin khoá |
|  |  | COMMIT TRAN |  |
| COMMIT TRAN |  |  |  |