

-----🙞🙜🕮🙞🙜-----

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN 3**

**Môn học:** Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu

**Giảng viên:** Tiết Gia Hồng

**Thực hiện:**

1612057: Võ Thịnh Chuẩn

1612114: Hứa Trung Đức

1612210: Phạm Ân Hòa

1612323: Đặng Phụng Trường Lâm

1612331: Trần Thị Lạng

*Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 12 năm 2019*

1. Mô tả store/procetures.
2. PROC\_DIRTYREAED\_T\_TRUNGDUC

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi DirtyRead khi quản lý cập nhật tên cho nhân viên (nhưng chưa commit) thì nhân viên khác vào xem thông tin nhân viên được cập nhật.
* Tham số:

PROC\_DIRTYREAED\_T1\_TRUNGDUC

+ id\_employee: Mã nhân viên

+ name: Tên mới.

PROC\_DIRTYREAED\_T2\_TRUNGDUC

+ id\_ employee: Mã nhân viên.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T1\_TRUNGDUC 'em\_1', ''

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T2\_TRUNGDUC 'em\_1'

1. PROC\_DIRTYREAED\_T\_CHUANVO

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi DirtyRead khi quản lý cập nhật giá món ăn nhưng chưa commit thì khách hàng vào xem thông tin món ăn..
* Tham số:

PROC\_DIRTYREAED\_T1\_CHUANVO

+ id\_employee: Mã nhân viên

+ name: Tên mới.

PROC\_DIRTYREAED\_T2\_CHUANVO

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T1\_CHUANVO 'dish\_1', 12000

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T2\_F\_CHUANVO 'ag\_1'

1. PROC\_DIRTYREAED\_T\_LANG

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi DirtyRead khi quản lý cập nhật hình ảnh món ăn nhưng chưa commit thì khách hàng vào xem thông tin món ăn..
* Tham số:

PROC\_DIRTYREAED\_T1\_LANG

+ id\_dish: Mã món ăn

+ image: Hình ảnh món ăn.

PROC\_DIRTYREAED\_T2\_LANG

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T1\_LANG 'dish\_5', ''

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T2\_LANG 'ag\_1'

1. PROC\_DIRTYREAED\_T\_ANHOA

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi DirtyRead khi quản lý cập nhật giá món ăn nhưng chưa commit thì khách hàng vào xem thông tin món ăn..
* Tham số:

PROC\_DIRTYREAED\_T1\_ANHOA

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ unit: Số lượng.

PROC\_DIRTYREAED\_T2\_ANHOA

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T1\_ANHOA 'ag\_1', 'dish\_1', -1

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T2\_ANHOA 'ag\_1'

1. PROC\_DIRTYREAED\_T\_LAM

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi DirtyRead khi quản lý cập nhật email cho nhân viên nhưng chưa commit thì nhân viên khác vào xem thông tin của nhân viên đang được cập nhật.
* Tham số:

PROC\_DIRTYREAED\_T1\_LAM

+ id\_employee: Mã nhân viên.

+ gmail: Email mới của nhân viên.

PROC\_DIRTYREAED\_T2\_LAM

+ id\_employee: Mã nhân viên.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T1\_LAM 'em\_1', ''

EXEC PROC\_DIRTYREAD\_T2\_LAM 'em\_1'

1. PROC\_LOSTUPDATE\_T\_CHUANVO

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi LostUpdate khi quản lý A cập nhật giá của món ăn nhưng chưa commit thì quản lý B cũng cập nhật giá của món ăn.
* Tham số:

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ price: Giá mới của món ăn.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T1\_CHUANVO 'dish\_1', 12000

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T2\_CHUANVO 'dish\_1', 10000

1. PROC\_LOSTUPDATE\_T\_LAM

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi LostUpdate khi quản lý A cập nhật giá tình của đơn hàng D nhưng chưa commit thì người quản lý B cũng cập nhật tình trạng của đơn hàng D (2 người quản lý cùng thuộc 1 chi nhánh).
* Tham số:

+ id\_bill: Mã đơn hàng.

+ status: Tình trạng đơn hàng.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T1\_LAM 'bill\_1', 'sta\_1'

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T2\_LAM 'bill\_1', 'sta\_1'

1. PROC\_LOSTUPDATE\_T\_ANHOA

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi LostUpdate khi khách hàng A mua món ăn X (chưa commit) thì khách hàng B cũng mua món ăn X.
* Tham số:

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ unit: Số lượng.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T1\_ANHOA 'ag\_1', 'dish\_1', 1

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T2\_ANHOA 'ag\_1', 'dish\_1', 2

1. PROC\_LOSTUPDATE\_T\_TRUNGDUC

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi LostUpdate khi quản lý 1 đang thực hiện update tên món ăn thì admon 2 cũng update tên món ăn của món ăn đó.
* Tham số:

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ name: Tên mới của món ăn.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T1\_TRUNGDUC N'dish\_2', N'bun mac qua roi'

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T2\_TRUNGDUC N'dish\_2', N'bun bla bla bla'

1. PROC\_LOSTUPDATE\_T\_LANG

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi LostUpdate khi quản lý 1 đang thực hiện cập nhật số lượng món ăn X nhưng chưa commit thì quản lý khác thực hiện thanh toán 1 hóa đơn cho món X.
* Tham số:

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ unit: Số lượng món ăn.

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T1\_LANG 'dish\_5', 2, 'ag\_1'

EXEC PROC\_LOSTUPDATE\_T2\_LANG 'dish\_5', 10, 'ag\_1'

1. PROC\_PHANTOM\_T\_CHUANVO

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi Phantom khi khách hàng xem danh sách món ăn thì người quản lý chèn thêm món ăn vào menu.
* Tham số:

PROC\_PHANTOM\_T1\_CHUANVO

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

PROC\_PHANTOM\_T2\_CHUANVO

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ unit: Số lượng.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_PHANTOM\_T1\_CHUANVO 'ag\_1'

EXEC PROC\_PHANTOM\_T2\_CHUANVO 'dish\_5', 10, 'ag\_1'

1. PROC\_PHANTOM\_T\_TRUNGDUC

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi Phantom người quản lý xem toàn bộ đơn hàng (chưa commit) thì có đơn hàng mới được tạo.
* Tham số:

PROC\_PHANTOM\_T1\_TRUNGDUC

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

PROC\_PHANTOM\_T2\_ TRUNGDUC

+ id\_bill: Mã đơn hàng.

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

+ customer: Mã khách hàng.

+ status: Trạng thái đơn hàng.

+ order: Phương thức đặt hàng.

+ payment\_method: Phương thức thanh toán.

+ total: Tổng tiền.

+ fee: Mã vận chuyển.

+ isActive: Có active trong csdl hay không.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_PHANTOM\_T1\_TRUNGDUC N'ag\_2'

EXEC PROC\_PHANTOM\_T2\_TRUNGDUC

N'bill\_5    ', N'ag\_2      ', N'cus\_2     ', N'sta\_2     ', N'order\_2   ', N'pay\_1     ', 69000, N'fee\_1     ', 1

1. PROC\_PHANTOM\_T\_ANHOA

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi Phantom khi khách hàng đang xem danh sách món ăn thuộc loại món A thì quản lý thêm món ăn thuộc loại món A vào.
* Tham số:

PROC\_PHANTOM\_T1\_ANHOA

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

+ id\_type: Mã loại món ăn.

PROC\_PHANTOM\_T2\_ANHOA

+ id\_agency: Mã chi nhánh.

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ unit: Số lượng.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_PHANTOM\_T1\_ANHOA 'ag\_1'

EXEC PROC\_PHANTOM\_T2\_ANHOA 'ag\_2', 'dish\_3', 20

1. PROC\_PHANTOM\_T\_LAM

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi Phantom khi người quản lý xem danh sách nhân viên (chưa commit) thì người quản lý khác thêm nhân viên.
* Tham số:

PROC\_PHANTOM\_T1\_LAM

PROC\_PHANTOM\_T2\_LAM

+ id\_employee: Mã nhân viên.

+ name: Tên nhân viên.

+ gmail: Email nhân viên.

+ id\_card: Số CMND.

+ address: Mã địa chỉ.

+ positon: Mã vị trí.  
+ agency: Mã chi nhánh.

+ isActive: Trạng thái trong CSDL.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

1. PROC\_PHANTOM\_T\_LANG

* Mục đích: Tạo ra tình huống lỗi Phantom khi người quản lý A xem danh sách món ăn theo loại (chưa commit) thì người quản lý B thêm món ăn vào loại đó.
* Tham số:

PROC\_PHANTOM\_T1\_LANG

+ id\_type: Mã loại món ăn.

PROC\_PHANTOM\_T2\_LANG

+ id\_dish: Mã món ăn.

+ id\_type: Mã loại món ăn.

+ dish\_name: Tên món ăn.

+ price: Giá.

+ image: Hình ảnh món ăn.

+ isActive: Trạng thái trong CSDL.

* Bước thực hiện: Chạy T2 sau T1 trong khoảng thời gian < 10 giây.

EXEC PROC\_PHANTOM\_T1\_LANG N'td\_1'

EXEC PROC\_PHANTOM\_T2\_LANG N'dish\_11    ', N'td\_1      ', N'Bún mọc Hà Nội', 42000, N'./', 1