|  |  |
| --- | --- |
| Báo cáo cuối kỳ | Mã nhóm |
| Đề tài: Restaurant  11HCA1 | Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu |

Nội dung

[1 Thông tin nhóm 1](#_Toc324556018)

[1.1 Thông tin thành viên 1](#_Toc324556019)

[2 Các tranh chấp đồng thời đã phát hiện 2](#_Toc324556020)

[2.1 1141034 – Nguyễn Trần Thu Hằng 2](#_Toc324556021)

[2.1.1 Dirty Read 2](#_Toc324556022)

[2.1.2 Lost Update 3](#_Toc324556023)

[2.1.3 Unrepeatable Read 3](#_Toc324556024)

[2.1.4 Phantom 3](#_Toc324556025)

[2.1.5 Deadlock 3](#_Toc324556026)

[3 Các chức năng đã cài đặt trong đề tài 3](#_Toc324556027)

[3.1 Nhân viên 3](#_Toc324556028)

[3.1.1 Đặt vé 3](#_Toc324556029)

[3.2 Quản lý 4](#_Toc324556030)

[4 Các chức năng nâng cao 4](#_Toc324556031)

[4.1 Multi-thread 4](#_Toc324556032)

[4.2 Cho phép chọn mức cô lập khi test 4](#_Toc324556033)

[4.3 ... 4](#_Toc324556034)

# Thông tin nhóm

## Thông tin thành viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | MSSV | Họ tên | Nhóm trưởng | Đánh giá |
| 1 | 1141034 | Nguyễn Trần Thu Hằng | X |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Các tranh chấp đồng thời đã phát hiện

## 1141034 – Nguyễn Trần Thu Hằng

### Dirty Read

#### Tranh chấp giữa giao tác Thay đổi số lượng một món ăn (T1) và giao tác xem thông tin hóa đơn (T2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | T1 | T2 |
| 1 |  |  |
| 2 |  | go |
| 3 | go |  |

#### Tranh chấp giữa giao tác Thêm món ăn vào hóa đơn (T1) và giao tác xem thông tin hóa đơn (T2)

#### Tranh chấp giữa giao tác Xóa món ăn khỏi hóa đơn (T1) và giao tác Xem thông tin hóa đơn (T2)

#### Tranh chấp giữa giao tác Cập nhật nợ của nhà hàng với nhà cung cấp A (T1) và giao tác Cập nhật nợ của nhà hàng với nhà cung cấp A (T2)

#### Tranh chấp giữa giao tác Cập nhật thông tin bàn (T1) và giao tác Xem danh sách bàn trống (T2)

### Lost Update

#### Tranh chấp giữa giao tác Cập nhật số lượng món ăn trong hóa đơn (T1) và giao tác Cập nhật số lượng món ăn trong hóa đơn (T2)

### Unrepeatable Read

#### Tranh chấp giữa giao tác Xem danh sách bàn trống (T1) và giao tác Cập nhật thông tin bàn (T2)

#### Tranh chấp giữa giao tác Xem thông tin hóa đơn (T1) và giao tác Xóa món ăn trong hóa đơn (T2)

#### Tranh chấp giữa giao tác Xem thông tin hóa đơn (T1) và giao tác Cập nhật thông tin hóa đơn (T2)

### Phantom

#### Tranh chấp giữa giao tác Xem thông tin hóa đơn (T1) và giao tác Thêm món ăn (T2)

### Deadlock

# Các chức năng đã cài đặt trong đề tài

## Nhân viên

### Đặt vé

Hình chụp các giao diện đặt vé

## Quản lý

# Các chức năng nâng cao

## Multi-thread

Trình bày cách thực hiện, 1 số đoạn code trong bài chỗ đã thực hiện chức năng nâng cao này (có tính điểm phần trình bày chức năng nâng cao trong báo cáo, nếu trình bày quá sơ sài sẽ không đủ cơ sở đánh giá nên không có điểm)

## Cho phép chọn mức cô lập khi test

## ...