**ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**BÁO CÁO GIẢ LẬP TRANSACTION**

**Giáo viên lý thuyết :**

Cô Phạm Thị Bạch Huệ

**Giáo viên thực hành :**

Thầy Lương Vĩ Minh

**Thành viên nhóm:**

Nguyễn Tiến Dũng – 1312096

Nguyễn Minh Dũng - 1312094

MỤC LỤC

[NHÓM 1: Giai đoạn đăng kí học phần vào ĐẦU NĂM 2](#_Toc452146174)

[ Xử lí va chạm mở lớp học mới và xem danh sách lớp học 2](#_Toc452146175)

[ Xử lí va chạm đăng kí lớp học 3](#_Toc452146176)

[ Xử lí va chạm đăng kí và cập nhật số lượng chỗ max của một lớp 5](#_Toc452146177)

[NHÓM 2: Giai đoạn xem kết quả học tập 6](#_Toc452146178)

[ Xử lí va chạm xem kết quả môn học và cập nhật kết quả môn học của một sinh viên 6](#_Toc452146179)

[NHÓM 3: Giai đoạn thao tác với danh sách sinh viên cho một vấn đề nào đó như đóng học phí, nhập học, … 7](#_Toc452146180)

[ Xử lí va chạm xem danh sách sinh viên và cập nhật lớp cho 1 sinh viên mã số 1 7](#_Toc452146181)

# NHÓM 1: Giai đoạn đăng kí học phần vào ĐẦU NĂM

## Xử lí va chạm mở lớp học mới và xem danh sách lớp học

|  |
| --- |
| **Starting Data** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\OpenCourse vs GetAllOpenedCourses\Stated Data.PNG |
| Transaction |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\OpenCourse vs GetAllOpenedCourses\Isolation Level Serializable.PNG |
| **Executing** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\OpenCourse vs GetAllOpenedCourses\Executing.PNG |
| **Result** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\OpenCourse vs GetAllOpenedCourses\Result.PNG |

## Xử lí va chạm đăng kí lớp học

|  |
| --- |
| **Start** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\Register vs Register\Start.PNG |
| **Transaction** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\Register vs Register\Trasaction.PNG |
| **Executing** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\Register vs Register\Executing.PNG |
| Result |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\Register vs Register\Result.PNG |

## Xử lí va chạm đăng kí và cập nhật số lượng chỗ max của một lớp

|  |
| --- |
| **Executing** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\Register Vs UpdateMaxStudentOfCourse\Executing.PNG |
| **Result** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\Register Vs UpdateMaxStudentOfCourse\Result.PNG |

# NHÓM 2: Giai đoạn xem kết quả học tập

## Xử lí va chạm xem kết quả môn học và cập nhật kết quả môn học của một sinh viên

|  |
| --- |
| **Transaction** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetResultofStudent\Transaction.PNG |
| **Executing** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetResultofStudent\Executing1.PNGD:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetResultofStudent\Executing2.PNG |
| **Result** |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetResultofStudent\Result1.PNGD:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetResultofStudent\Result2.PNG |

# NHÓM 3: Giai đoạn thao tác với danh sách sinh viên cho một vấn đề nào đó như đóng học phí, nhập học, …

## Xử lí va chạm xem danh sách sinh viên và cập nhật lớp cho 1 sinh viên mã số 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Transaction** | |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetStudentsInfo vs ChangeClass\Transaction1.PNG | D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetStudentsInfo vs ChangeClass\Transaction.PNG |
| **Executing** | |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetStudentsInfo vs ChangeClass\Executing1.PNGD:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetStudentsInfo vs ChangeClass\Executing2.PNG | |
| **Result** | |
| D:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetStudentsInfo vs ChangeClass\Result1.PNGD:\CNTT\Hoc ki 6\DATABASE_MS\DoAn\Demo\GetStudentsInfo vs ChangeClass\Result2.PNG | |