BÁO CÁO LẦN 2

Trong báo cáo không cần phải liệt kê lại thành viên nhóm nữa và xoá đi các nội dung chú giải trong file template này trước khi nộp.

# Cài đặt các stored procedures chính (mã giả)

Lưu ý trong mỗi phân hệ, nhóm sẽ lựa chọn 2 stored procedures chính phức tạp nhất, và các procs phụ có liên quan để cài đặt. Procedure chính đảm nhiệm thực hiện chức năng chính của hệ thống được Nhân viên, Khách hàng sử dụng trực tiếp. Còn procedure phụ sẽ là những procs được gọi từ các procedure chính.

## Bộ phận chăm sóc khách hàng

### <tên-procedure>

|  |  |
| --- | --- |
| **<tên-procedure>** | **Thao tác thực hiện trên bảng dữ liệu** |
| Input : .... |  |
| Output : ... |  |
| 1. Với mọi Tài khoản trong bảng Khách hàng | READ(KhachHang) |
| 1.1 Xác định khoảng thời gian dùng để tính tiền tích luỹ mua sắm | READ(KhachHang) |
| 1.2 Tính tổng số tiền khách hàng đã mua hàng trong thời gian đã xác định | READ(HoaDon) |
| 1.3 Xác định phân hạng khách hàng thân thiết dựa trên tổng số tiền mua sắm |  |
| 1.4 Cập nhật phân hạng khách hàng thân thiết. | UPDATE(KhachHang) |

### <tên-procedure>

|  |  |
| --- | --- |
| **<tên-procedure>** | **Thao tác thực hiện** |
| Input : .... |  |
| Output : ... |  |
|  |  |

### Các procedure phụ (nếu có) :

#### <tên-procedure-phụ>

|  |  |
| --- | --- |
| **<tên-procedure-phụ>** | **Thao tác thực hiện** |
| Call by : <tên-procedure>, .... |  |
| Input : .... |  |
| Output : ... |  |
|  |  |

## Bộ phận quản lý ngành hàng

## Bộ phận xử lý đơn hàng

## Bộ phận quản lý kho hàng

## Bộ phận kinh doanh

# Các tình huống xảy ra xung đột

Hãy xác định các tình huống xung đột có thể xảy ra nếu các **stored procedures chính được liệt kê ở trên (phần A)** cùng thực hiện đồng thời với các **stored procedures chính của hệ thống** (kể cả những procs chính không được chọn để cài đặt bằng mã giả) trong ngữ cảnh sử dụng cơ chế khoá như sau :

* Thao tác READ : thiết lập khoá Share lock khi đọc, và giải phóng ngay sau khi đọc xong.
* Thao tác WRITE : thiết lập khoá Exclusive lock và giữ cho đến cuối giao tác.

## Lost Update

Liệt kê những cặp stored procedure chính nếu cùng thực hiện đồng thời :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên procedure 1 | Tên procedure 2 | Mô tả sự xung đột |
|  |  |  |

## Phantom Read

## Unrepeatable Read

## Dirty Read