##### **ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

##### **TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

****

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC HÀNH**

**MÔN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**GVHD: Hồ Thị Hoàng Vy**

### Nhóm 07:

### 18120213 Võ Đại Nam

### 18120214 Lê Ngọc Bảo Ngân

### 18120215 Vũ Yến Ngọc

### 18120217 Nguyễn Trần Ái Nguyên

### 18120227 Phạm Văn Minh Phương

# THÔNG TIN NHÓM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Công việc** | **% Hoàn thành** |
| **1** | 18120213 | Võ Đại Nam | * Liệt kê chức năng cho: AdminSystem, Dev, CEO * Xây dựng giao diện WinForm cho phân quyền CEO * Xác định 5 tình huống tranh chấp | 100% |
| **2** | 18120214 | Lê Ngọc Bảo Ngân | * Liệt kê chức năng cho người dùng: NhanVien, QuanLyChiNhanh * Xây dựng giao diện WinForm cho phân quyền NhanVien * Xác định 5 tình huống tranh chấp | 100% |
| **3** | 18120215 | Vũ Yến Ngọc | * Các chức năng chung * Xây dựng hệ thống login * Xây dựng giao diện WinForm cho phân quyền QuanLyChiNhanh * Xác định 5 tình huống tranh chấp | 100% |
| **4** | 18120217 | Nguyễn Trần Ái Nguyên | * Liệt kê chức năng cho người dùng: NguoiThue, ChuNha * Xây dựng giao diện WinForm cho phân quyền ChuNha * Xác định 5 tình huống tranh chấp | 100% |
| **5** | 18120227 | Phạm Văn Minh Phương | * Nhập liệu cho database * Xây dựng giao diện WinForm cho phân quyền NguoiThue * Xác định 5 tình huống tranh chấp | 100% |

# XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG HỆ THỐNG VÀ TÌNH HUỐNG TRANH CHẤP

# Các chức năng của hệ thống

## Chức năng cho DÙNG CHUNG

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| **ALL1** | Đăng nhập | Đăng nhập vào server SQL của database HQT\_CSDL dựa vào tài khoản và mật khẩu. |

## 

## Phân hệ Admin System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| **AD1** | Tạo tài khoản đăng nhập | Admin sẽ tạo tài khoản đăng nhập sẵn cho …. theo …. và quy tắc dành cho mật khẩu khởi tạo. |
| **AD2** | Tạo DataBase | Admin có thể tạo mới một Database và bản Back up cho dự án |
| **AD3** | Phân Quyền | Admin có khả năng tạo nhóm quyền, cấp quyền cho các User |
| **AD4** | Select, Update, Insert, Delete trên database | Admin có khả năng Select, Update, Insert, Delete trên database |

## 

## Phân hệ Developer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| **Dev1** | Select, Update, Insert, Delete trên các table | Dev có khả năng Select, Update, Insert, Delete trên các table trong 1 database |
| **Dev2** | Create Procedure | Dev có khả năng tạo các procedure cho database |
| **Dev3** | Cấp quyền dùng Proc cho User | Dev sẽ cung cấp quyền sử dụng Proc cho các User như CEO, Nhân viên, … |

## Phân hệ CEO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| **CEO1** | Select, Update, Insert, Delete trên table ChiNhanh, NhanVien | Có khả năng tra cứu thông tin Nhân Viên, Chi Nhánh  Cập nhập được lương, chi nhánh (chuyển công tác) cho Nhân Viên  Thêm hoặc xóa (Cho nghỉ việc) nhân viên  Chỉnh sửa được thông tin (trong trường hợp chuyển địa chỉ, thay tên, …) và thêm hoặc xóa của Chi Nhánh |
| **CEO2** | Select Procedure trên table Nha, LichSuXem, NhaThue, NhaBan, HopDong, NguoiThue | Sử dụng được các Procedure liên quan tới truy cứu (Select) trên table Nha, LichSuXem, NhaThue, NhaBan, HopDong, NguoiThue. |

## Phân hệ QuanLyChiNhanh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Phân hệ NhanVien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Phân hệ ChuNha

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| **CN1** | Update on Nha, NhaThue, NhaBan | ChuNha update giá thuê, số lượng phòng và ngày hết hạn trên bảng NhaThue  ChuNha update giá bán, điều kiện, số lượng phòng và ngày hết hạn trên bảng NhaBan  ChuNha update mọi thông tin Nha mà mình làm chủ |
| **CN2** | Insert, delete on Nha, NhaThue, NhaBan | ChuNha delete, insert thêm 1 nhà mà mình làm chủ trên Nha, Nha Thue, NhaBan |
| **CN3** | Select on NhaThue, NhaBan | Chủ nhà select thông tin NhaThue, NhaBan |
| **CN4** | Insert, delete, update on ChuNha | ChuNha Insert, delete, update thông tin trên ChuNha |

## Phân hệ NguoiThue

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| **NT1** | Select on NhaThue, NhaBan | NT select thông tin NhaThue, NhaBan |
| **NT2** | Insert, delete, update on NguoiThue | ChuNha Insert, delete, update thông tin tên NT, địa chỉ, sđt, tiêu chí và yêu cầu trên NguoiThue |

# Xác định tình huống tranh chấp

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng 1** | **Người dùng** | **Chức năng 2** | **Người dùng** | **Lỗi tranh chấp** |
| **1** | T1:  Begin Tran:  Tìm nhà trên bảng NhaThue  Wait for delay ‘00:00:05’  Tìm nhà trên bảng NhaThue  Commit | NguoiThue | T2:  Begin Tran:  Thêm 1 nhà vào bảng NhaThue  Commit | ChuNha | Unrepeatable |
| **2** | T1:  Begin Tran:  Thêm 1 nhà vào bảng NhaBan  Wait for delay ‘00:00:05’  Rolback | ChuNha | T2:  Begin Tran:  Tìm nhà trên bảng NhaBan  Commit | NguoiThue | Dirty Read |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
| **6** | Begin Tran:  Update TieuChi trên bảng NguoiThue  Wait for delay ‘00:00:05’  Rollback | NguoiThue | Begin Tran:  Tìm người thuê trên bảng NguoiThue  Commit | NhanVien | Dirty Read |
| **7** | Begin tran:  Tìm người thuê trên bảng NguoiThue  Wait for delay ‘00:00:05’  Tìm người thuê trên bảng NguoiThue  commit | NhanVien | Begin tran:  Update người thuê trên bảng NguoiThue  commit | NguoiThue | Unrepeatable read |
| **8** | Begin tran:  Insert HopDong  Wait for delay ‘00:00:05’  If (Lỗi)  Rollback  commit | NhanVien | Begin tran:  Tìm hợp đồng trên bảng HopDong  Commit | NguoiThue | Dirty read |
| **9** | Begin tran:  Xem lịch sử hợp đồng trên bảng HopDong  Xem lịch sử hợp đồng trên bảng HopDong  commit | NguoiThue | Begin tran:  Thêm hợp đồng mới vào bảng HopDong  Commit | NhanVien | Phantom |
| **10** | Begin tran:  Xem danh sách nhà trên bảng Nha  Xem danh sách nhà trên bảng Nha  commit | NguoiThue | Begin tran:  Thêm nhà mới vào bảng Nha  Commit | ChuNha | Phantom |
| **11** | Begin Tran:  Update Lương Nhân Viên  Wait for delay “00:00:05”  Commit | QuanLyChiNhanh | Begin Tran:  Update Lương Nhân Viên  Commit | CEO | Lost Update |
| **12** | Begin Tran:  Insert thêm một Nhân viên  Wait for delay “00:00:05”  Commit | CEO | Begin Tran:  Select trong NhânVien  Commit | QuanLyChiNhanh | Phantom |
| **13** | Begin Tran:  Insert thêm một Căn Nhà  Wait for delay “00:00:05”  Commit | ChuNha | Begin Tran:  Select trong Table Nha  Commit | NhanVien | Phantom |
| **14** | Begin Tran  Insert thêm một ChiNhanh  Wait for delay “00:00:05”  Commit | CEO | Begin Tran:  Select ChiNhanh  Commit | ChiNhanh | Phantom |
| **15** | Begin Tran:  Update Lương Nhân Viên  Wait for delay “00:00:05”  RollBack Tran  Select Lương trong Nhân Viên | QuanLyChiNhanh | Begin Tran:  Select Lương trong Nhân Viên  Commit | Nhân Viên | Dirty Read |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Thiết kế giao diện chức năng

## Chức năng. ….