**HỌC PHẦN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Nhóm 2**

**CHỦ ĐỀ: QUẢN LÝ KÝ TÚC XÁ**

**Bảng phân công công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ và Tên** | **MSSV** | **Nhiệm vụ** | **Đánh giá** |
| Trần Mai Ngọc Duy (nhóm trưởng) | 65130650 | Viết truy vấn lớn nhất, nhỏ nhất, not in left/right join, hợp ,giao ,trừ, làm giao diện phần đăng nhập phân quyền vai trò sinh viên, nhân viên, admin, làm giao diện phần chức năng Sinh Viên. | 100% |
| Ngô Văn Lực | 65131853 | Viết truy vấn sử dụng phép chia, tạo 3 người dùng và cấp quyền cho mỗi người dùng với các quyền khác nhau trong SQL Server, làm giao diện phần chức năng của Nhân Viên. | 100% |
| Trần Minh Hoàng | 65131134 | Viết truy vấn đơn giản, Aggregate Functions, mệnh đề having, làm giao diện phần chức năng của Admin. | 100% |
| Nguyễn Lê Thùy Linh | 65131734 | Tạo database, insert dữ liệu, viết truy vấn update, delete, thủ tục, hàm và trigger. | 100% |

**MÔ TẢ KẾT QUẢ**

**A computer screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.1 – Cơ sở dữ liệu**

Dựa trên cấu trúc cơ sở dữ liệu, nhóm chúng em có thể phân chia rõ ràng các vai trò trong hệ thống như sau:

1. Quản Trị Viên (Admin)

Quyền hạn:

* Quản lý tài khoản người dùng

Chức năng chính:

* Quản lý khu phòng
* Quản lý loại phòng
* Quản lý nhân viên

2. Nhân Viên Quản Lý KTX

Quyền hạn:

* Quản lý một khu phòng cụ thể
* Không có quyền quản lý hệ thống

Chức năng chính:

* Quản lý sinh viên trong khu phòng được phân công
* Quản lý hợp đồng của sinh viên
* Quản lý hóa đơn điện nước

3. Sinh Viên

Quyền hạn:

* Chỉ xem thông tin cá nhân
* Không có quyền quản lý

Chức năng chính:

* Xem thông tin cá nhân
* Xem thông tin phòng đang ở
* Xem hợp đồng

4. Các Chức Năng Chung

* Đăng nhập/Đăng xuất: Tất cả người dùng đều có quyền đăng nhập vào hệ thống
* Xem thông tin cá nhân: Mỗi người dùng có thể xem thông tin của mình

Hệ thống được thiết kế với cấu trúc phân quyền rõ ràng, đảm bảo mỗi vai trò chỉ có thể truy cập và thực hiện các chức năng phù hợp với quyền hạn của mình, giúp quản lý ký túc xá hiệu quả và an toàn.

**MÔ TẢ CÁC CHỨC NĂNG**

**Đăng Nhập**

**A building with a tree and a lamp post

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.2 – Giao diện khi đăng nhập**

**A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.3 – Giao diện khi đăng nhập thành công với vai trò sinh viên**

**A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.4 – Giao diện khi đăng nhập thành công với vai trò nhân viên**

**A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.5 – Giao diện khi đăng nhập thành công với vai trò admin**

**Rold Sinh Viên**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.6 – Giao diện chức năng xem thông tin cá nhân của sinh viên**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.7 – Giao diện chức năng xem hợp đồng của sinh viên**

**Role Nhân Viên**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Hình 1.8 – Giao diện khi đăng nhập theo nhân viên**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect. **Hình 1.9 – Giao diện chức năng quản lý sinh viên**

****A screenshot of a chat

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect. **Hình 1.10 – Chức năng thêm sinh viên**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect. **Hình 1.11 – Chức năng cập nhật sinh viên**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**Hình 1.12 – Chức năng xóa sinh viên**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**Hình 1.13 – Dao diện quản lý hợp đồng**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Hình 1.14 – Chức năng lập hợp đồng mới**

A screenshot of a chat

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Hình 1.15 – Chức năng chấm dứt hợp đồng**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.16 – Dao diện quản lý hóa đơn**

**A screenshot of a calendar

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.17 – Chức năng thêm hóa đơn**

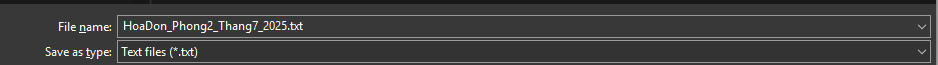
**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.18 – Chức năng tính tiền các hóa đơn**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.19 – Chức năng xuất hóa đơn**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Hình 1.20 – Chức năng xem lịch sử hóa đơn**

**Role Quản Trị**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, thiết kế

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.21 – Giao diện khi đăng nhập quyền admin**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.22 – Giao diện quản lý khu phòng**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.23 – Giao diện xem thông tin khu phòng**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.24 – Chức năng cập nhật thông tin khu**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.25 – Giao diện quản lý loại phòng**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.26 – Giao diện xem thông tin loại phòng**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.27 – Chức năng cập nhật thông tin loại phòng**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.28 – Giao diện quản lí nhân viên**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.29 – Giao diện xem thông tin nhân viên**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.30 – Chức năng thêm quản lí mới**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.31 – Chức năng sửa thông tin nhân viên**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.32 – Chức năng xóa thông tin nhân viên**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Hình 1.33 – Xóa thông tin nhân viên thành công**