Bảng User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | Int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| email | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| fullname | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| phoneNumber | Varchar(20) | 20 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| gender | Enum(‘Nam’, ‘Nữ’) | 1 giá trị | Không null, chỉ nhận 1 trong 2 giá trị | Văn bản |  |
| dateOfBirth | Date |  | Không null | Ngày tháng năm |  |
| cccd | Varchar(20) | 20 ký tự | Không null | Văn bản |  |

Bảng Household

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | Varchar(6) | 6 ký tự | Khoá chính | Văn bản |  |
| apartmentNumber | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| isActive | boolean |  | Không null | Đúng/Sai |  |
| area | Float |  | Không null | Số thực |  |

Bảng FeeService

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| unit | Varchar(20) | 20 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| servicePrice | Float |  | Không null | Số thực |  |
| type | Enum(‘Quản lý’, ‘Dịch vụ’, ‘Đỗ xe’, ‘Tiện ích’, ‘Điện’, ‘Nước’, ‘Internet’, ‘Khác’ | 1 giá trị | Không null, mặc định ‘Dịch vụ’, chỉ nhận 1 trong 8 giá trị | Văn bản |  |
| serviceName | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| isRequired | boolean |  | Không null, mặc định là true | Đúng/Sai |  |

Bảng Vehicle

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| plateNumber | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| vehicleType | Enum(‘Xe máy’, ‘Ô tô’, ‘Xe đạp’ | 1 giá trị | Không null, chỉ nhận 1 trong 3 giá trị | Văn bản |  |
| pricePerMonth | Float |  | Không null | Số thực |  |
| householdId | Varchar(6) | 6 ký tự | Khoá tham chiếu từ bảng Household | Văn bản |  |

Bảng Admin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| refreshToken | Varchar(20) | 20 ký tự |  | Văn bản |  |
| email | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| fullname | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| password | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| role | Varchar(20) | 20 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| phoneNumber | Varchar(20) | 20 ký tự | Không null | Văn bản |  |

Bảng Contribution

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| name | Varchar(30) | 30 ký tự | Không null | Văn bản |  |
| status | Enum(‘Đang diễn ra’, ‘Đã hoàn thành’, ‘Huỷ’ | 1 giá trị | Mặc định là ‘Đang diễn ra’, chỉ nhận 1 trong 3 giá trị | Văn bản |  |
| startDate | Date |  | Không null | Ngày tháng năm |  |
| endDate | Date |  | Không null | Ngày tháng năm |  |
| goal | Float |  | Không null | Số thực |  |
| donate | Float |  | Mặc định là 0 | Số thực |  |
| description | Text | Văn bản dài | Không null | Văn bản |  |

Bảng User\_Household

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| joinedAt | Date |  | Mặc định là ngày hiện tại | Ngày tháng năm |  |
| isOwner | boolean |  | Không null | Đúng/Sai |  |
| roleInFamily | Enum(‘Chủ hộ’, ‘Vợ’, ‘Chồng’, ‘Con’, ‘Ông’, ‘Bà’, ‘Khác’ | 1 giá trị | Không null, chỉ nhận 1 trong 7 giá trị | Văn bản |  |
| userId | int |  | Khoá tham chiếu từ bảng User | Số nguyên dương |  |
| householdId | Varchar(6) | 6 ký tự | Khoá tham chiếu từ bảng Household | Văn bản |  |

Bảng Household\_FeeService

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| month | Varchar(7) | 7 ký tự | Không null | Tháng năm |  |
| water | float |  | Mặc định là 0 | Số thực |  |
| electricity | float |  | Mặc định là 0 | Số thực |  |
| internet | boolean |  | Mặc định là false | Đúng/Sai |  |
| amount | float |  | Không null | Số thực |  |
| status | Enum(‘paid’, ‘pending’, ‘exempt’) | 1 giá trị | Không null, chỉ nhận 1 trong 3 giá trị | Văn bản |  |
| paymentDate | Date |  |  | Ngày tháng năm |  |
| householdId | Varchar(6) | 6 ký tự | Khoá tham chiếu từ bảng Household | Văn bản |  |
| feeServiceId | int |  | Khoá tham chiếu từ bảng FeeService | Số nguyên dương |  |

Bảng Household\_Contribution

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| amount | Float |  | Không null | Số thực |  |
| paymentDate | Date |  |  | Ngày tháng năm |  |
| note | Varchar(60) | 60 ký tự |  | Văn bản |  |
| householdId | Varchar(6) | 6 ký tự | Khoá tham chiếu từ bảng Household | Văn bản |  |
| contributionId | Int |  | Khoá tham chiếu từ bảng Contribution | Số nguyên dương |  |

Bảng AdminDelegation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc toàn vẹn | Khuôn dạng | Ghi chú |
| id | int |  | Khoá chính | Số nguyên dương |  |
| fromAdminId | Int |  | Khoá tham chiếu từ bảng Admin | Số nguyên dương |  |
| toAdminId | Int |  | Khoá tham chiếu từ bảng Admin | Số nguyên dương |  |
| role | Enum(‘Tổ trưởng’, ‘Tổ phó’, ‘Kế toán’ | 1 giá trị | Không null, chỉ nhận 1 trong 3 giá trị | Văn bản |  |
| delegatedAt | Date |  |  | Ngày tháng năm |  |
| isActive | Boolean |  |  | Đúng/Sai |  |