

|         |
|---------|
| Mục lục |
|---------|

|   |                 |             |
|---|-----------------|-------------|
| 1 | audit_logs      | Số trang: 2 |
| 2 | bills           | Số trang: 3 |
| 3 | fee_types       | Số trang: 4 |
| 4 | households      | Số trang: 5 |
| 5 | residents       | Số trang: 6 |
| 6 | users           | Số trang: 7 |
| 7 | Lược đồ quan hệ | Số trang: 8 |

1 audit\_logs

Tạo: Th12 17, 2025 lúc 04:53 PM  
Cập nhật lần cuối: Th12 17, 2025 lúc 05:04 PM

| Cột          | Kiểu        | Thuộc tính | Null  | Mặc định            | Thêm           | Liên kết tới   | Ghi chú | MIME |
|--------------|-------------|------------|-------|---------------------|----------------|--|---------|------|
| log_id       | int(11)     |            | Không |                     | auto_increment |  |         |      |
| user_id      | int(11)     |            | Có    | NULL                |                | -> users.user_id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT |         |      |
| action       | varchar(50) |            | Không |                     |                |  |         |      |
| target_table | varchar(50) |            | Có    | NULL                |                |  |         |      |
| record_id    | int(11)     |            | Có    | NULL                |                |  |         |      |
| old_value    | text        |            | Có    | NULL                |                |  |         |      |
| new_value    | text        |            | Có    | NULL                |                |  |         |      |
| ip_address   | varchar(45) |            | Có    | NULL                |                |  |         |      |
| created_at   | timestamp   |            | Không | current_timestamp() |                |  |         |      |

## 2 bills

Tạo: Th12 17, 2025 lúc 04:53 PM

Cập nhật lần cuối: Th12 17, 2025 lúc 05:04 PM

| Cột            | Kiểu                              | Thuộc tính | Null  | Mặc định            | Thêm           | Liên kết tới   | Ghi chú | MIME |
|----------------|-----------------------------------|------------|-------|---------------------|----------------|--|---------|------|
| bill_id        | int(11)                           |            | Không |                     | auto_increment |  |         |      |
| household_id   | int(11)                           |            | Không |                     |                | -> households.household_id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT |         |      |
| billing_period | date                              |            | Không |                     |                |  |         |      |
| title          | varchar(200)                      |            | Có    | NULL                |                |  |         |      |
| total_amount   | decimal(15, 2)                    |            | Có    | 0.00                |                |  |         |      |
| paid_amount    | decimal(15, 2)                    |            | Có    | 0.00                |                |  |         |      |
| payment_status | enum('UNPAID', 'PARTIAL', 'PAID') |            | Có    | UNPAID              |                |  |         |      |
| created_by     | int(11)                           |            | Có    | NULL                |                | -> users.user_id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT           |         |      |
| created_at     | timestamp                         |            | Không | current_timestamp() |                |  |         |      |
| fee_type_id    | int(11)                           |            | Không |                     |                | -> fee_types.fee_type_id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT   |         |      |
| collector_id   | int(11)                           |            | Có    | NULL                |                | -> users.user_id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT           |         |      |

3 fee\_types

Tạo: Th12 17, 2025 lúc 04:53 PM  
Cập nhật lần cuối: Th12 17, 2025 lúc 05:04 PM

| Cột         | Kiểu           | Thuộc tính | Null  | Mặc định | Thêm           | Liên kết tới | Ghi chú | MIME |
|-------------|----------------|------------|-------|----------|----------------|--------------|---------|------|
| fee_type_id | int(11)        |            | Không |          | auto_increment |              |         |      |
| fee_name    | varchar(100)   |            | Không |          |                |              |         |      |
| unit_price  | decimal(15, 2) |            | Không |          |                |              |         |      |
| unit        | varchar(20)    |            | Có    | NULL     |                |              |         |      |
| description | text           |            | Có    | NULL     |                |              |         |      |
| is_active   | tinyint(1)     |            | Có    | 1        |                |              |         |      |

4 households

Tạo: Th12 17, 2025 lúc 04:53 PM  
Cập nhật lần cuối: Th12 17, 2025 lúc 05:04 PM

| Cột            | Kiểu           | Thuộc tính | Null  | Mặc định            | Thêm           | Liên kết tới   | Ghi chú | MIME |
|----------------|----------------|------------|-------|---------------------|----------------|--|---------|------|
| household_id   | int(11)        |            | Không |                     | auto_increment |  |         |      |
| household_code | varchar(20)    |            | Không |                     |                |  |         |      |
| owner_name     | varchar(100)   |            | Không |                     |                |  |         |      |
| address        | varchar(255)   |            | Không |                     |                |  |         |      |
| area_sqm       | decimal(10, 2) |            | Có    | NULL                |                |  |         |      |
| user_id        | int(11)        |            | Có    | NULL                |                | -> users.user_id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE SET_NULL |         |      |
| created_at     | timestamp      |            | Không | current_timestamp() |                |  |         |      |

5 residents

Tạo: Th12 17, 2025 lúc 04:53 PM

Cập nhật lần cuối: Th12 17, 2025 lúc 05:04 PM

| Cột                  | Kiểu         | Thuộc tính | Null  | Mặc định | Thêm           | Liên kết tới  | Ghi chú | MIME |
|----------------------|--------------|------------|-------|----------|----------------|---|---------|------|
| resident_id          | int(11)      |            | Không |          | auto_increment |   |         |      |
| household_id         | int(11)      |            | Không |          |                | -> households.household_id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE CASCADE |         |      |
| full_name            | varchar(100) |            | Không |          |                |   |         |      |
| date_of_birth        | date         |            | Có    | NULL     |                |   |         |      |
| identity_card_number | varchar(20)  |            | Có    | NULL     |                |   |         |      |
| relation_to_owner    | varchar(50)  |            | Có    | NULL     |                |   |         |      |
| job                  | varchar(100) |            | Có    | NULL     |                |   |         |      |
| phone_number         | varchar(15)  |            | Có    | NULL     |                |   |         |      |
| is_staying           | tinyint(1)   |            | Có    | 1        |                |   |         |      |

6 users

Tạo: Th12 17, 2025 lúc 04:53 PM  
Cập nhật lần cuối: Th12 17, 2025 lúc 05:04 PM

| Cột           | Kiểu                     | Thuộc tính | Null  | Mặc định            | Thêm                          | Liên kết tới | Ghi chú | MIME |
|---------------|--------------------------|------------|-------|---------------------|-------------------------------|--------------|---------|------|
| user_id       | int(11)                  |            | Không |                     | auto_increment                |              |         |      |
| username      | varchar(50)              |            | Không |                     |                               |              |         |      |
| password_hash | varchar(255)             |            | Không |                     |                               |              |         |      |
| full_name     | varchar(100)             |            | Không |                     |                               |              |         |      |
| email         | varchar(100)             |            | Có    | NULL                |                               |              |         |      |
| role          | enum('ADMIN', 'CUDAN')   |            | Không | CUDAN               |                               |              |         |      |
| status        | enum('ACTIVE', 'LOCKED') |            | Có    | ACTIVE              |                               |              |         |      |
| created_at    | timestamp                |            | Không | current_timestamp() |                               |              |         |      |
| updated_at    | timestamp                |            | Không | current_timestamp() | on update current_timestamp() |              |         |      |

