

## 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 ON UPDATE RESTRICT 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 ON UPDATE RESTRICT 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 ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
created_at	timestamp		Không	current_timestamp()				
fee_type_id	int(11)		Không			-> fee_types.fee_type_id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
collector_id	int(11)		Có	NULL		-> users.user_id ON UPDATE RESTRICT 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 ON UPDATE RESTRICT 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 ON UPDATE RESTRICT 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()			

