create database shop\_ga;

use shop\_ga;

select \* from users;

INSERT INTO users (username, email, password, role, created\_at) VALUES

('user', '', '1', 'customer', '2025-01-01');

CREATE TABLE orders (

order\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

user\_id INT NOT NULL,

product\_id INT NOT NULL,

quantity INT NOT NULL,

total\_price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

status VARCHAR(50),

phone varchar(15),

note varchar(100),

created\_at DATE,

product\_name varchar(100)

) ENGINE=InnoDB;

select \* from orders

ALTER TABLE orders

ADD product\_name varchar(100);

select \* from orders;

select \* from orders;

select \* from products;

SELECT p.\*, pi.image\_url

FROM products p

LEFT JOIN product\_images pi ON p.ID = pi.product\_id

WHERE p.ID = 5

LIMIT 1

CREATE TABLE users (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

username VARCHAR(254) NOT NULL UNIQUE,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

role VARCHAR(50),

created\_at DATE

) ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE users

ADD phone varchar(100);

ALTER TABLE users

ADD name varchar(100);

ALTER TABLE users

ADD address varchar(100);

select \* from categories;

CREATE TABLE categories (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255) NOT NULL,

description TEXT,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

) ENGINE=InnoDB;

INSERT INTO categories (name, description)

VALUES

('Fiction', 'Books that contain fictional stories and characters.'),

('Non-Fiction', 'Books based on real facts and events.'),

('Science', 'Books related to science and scientific research.'),

('History', 'Books that explore historical events and figures.'),

('Biography', 'Books that tell the life story of a person.'),

('Technology', 'Books about modern technology and computing.'),

('Children', 'Books suitable for children and young readers.'),

('Mystery', 'Books filled with suspense, crime, and investigation.'),

('Romance', 'Books that focus on romantic relationships.'),

('Self-help', 'Books aimed at personal improvement and motivation.');

select \* from products;

select \* from product\_images;

SELECT \* FROM product\_images WHERE product\_id = (SELECT MAX(ID) FROM products);

CREATE TABLE products (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255) NOT NULL,

price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

quantity INT NOT NULL,

description TEXT,

created\_at DATE,

is\_locked BOOLEAN DEFAULT FALSE,

category\_id INT,

FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES categories(ID) ON DELETE SET NULL

) ENGINE=InnoDB;

select \* from categorys;

SELECT p.\*, pi.image\_url

FROM products p

LEFT JOIN product\_images pi ON p.ID = pi.product\_id ;

INSERT INTO products (

name, price, quantity, description, created\_at, is\_locked

) VALUES (

'Gà chọi',

150000.00,

100,

'Cuốn sách dành cho người mới bắt đầu học lập trình Java, trình bày các khái niệm cơ bản đến nâng cao.',

CURDATE(),

FALSE

);

select \* from product\_images;

CREATE TABLE product\_images (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

product\_id INT NOT NULL,

image\_url VARCHAR(255) NOT NULL,

is\_main BOOLEAN DEFAULT FALSE,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES products(ID) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE product\_reviews (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

product\_id INT NOT NULL,

user\_id INT NOT NULL,

rating INT CHECK (rating BETWEEN 1 AND 5),

comment TEXT,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES products(ID) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(ID) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE product\_comments (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

product\_id INT NOT NULL,

user\_id INT NOT NULL,

comment TEXT NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES products(ID) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(ID) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE comment\_replies (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

comment\_id INT NOT NULL,

user\_id INT NOT NULL,

reply TEXT NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (comment\_id) REFERENCES product\_comments(ID) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(ID) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE farming\_process (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

title VARCHAR(255) NOT NULL, -- Tên giai đoạn (ví dụ: “Chăm sóc heo con”)

description TEXT, -- Mô tả chi tiết

process\_order INT, -- Thứ tự thực hiện

start\_day INT,

note TEXT,

image\_url VARCHAR(255),

end\_day INT, -- Kết thúc vào ngày thứ mấy

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

) ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE farming\_process

select \* from farming\_process;

ADD image\_url varchar(200);

ALTER TABLE farming\_process

ADD note varchar(250);

DELETE FROM farming\_process WHERE ID = 1;

INSERT INTO farming\_process (title, description, process\_order, start\_day, end\_day) VALUES

('Chuẩn bị chuồng trại', 'Vệ sinh và khử trùng chuồng trại trước khi nuôi heo con.', 1, 1, 3),

('Chăm sóc heo con sơ sinh', 'Theo dõi và cung cấp sữa cho heo con trong giai đoạn đầu đời.', 2, 4, 21),

('Cai sữa heo con', 'Tách heo con khỏi heo mẹ và bắt đầu cho ăn thức ăn đặc.', 3, 22, 28),

('Nuôi dưỡng heo lớn', 'Cung cấp thức ăn giàu dinh dưỡng để heo phát triển nhanh.', 4, 29, 90),

('Kiểm tra sức khỏe định kỳ', 'Thực hiện tiêm phòng và kiểm tra sức khỏe cho heo.', 5, 91, 120);

INSERT INTO product\_comments (product\_id, user\_id, comment, created\_at)

VALUES

(5, 1, 'Sách rất dễ hiểu, phù hợp cho người mới bắt đầu!', NOW()),

(5, 2, 'Nội dung hơi cơ bản, mong có thêm ví dụ thực tế.', NOW());

INSERT INTO comment\_replies (comment\_id, user\_id, reply, created\_at)

VALUES

((SELECT ID FROM product\_comments WHERE product\_id = 5 AND user\_id = 1 LIMIT 1), 1, 'Cảm ơn bạn, mình cũng thấy sách này rất tốt!', NOW()),

((SELECT ID FROM product\_comments WHERE product\_id = 5 AND user\_id = 1 LIMIT 1), 1, 'Đúng vậy, thêm ví dụ sẽ giúp hiểu sâu hơn.', NOW());

CREATE TABLE articles (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

title VARCHAR(255) NOT NULL, -- Tiêu đề bài báo

content TEXT NOT NULL, -- Nội dung bài báo

author VARCHAR(200),

decription varchar(200)

note varchar(100),

-- Tác giả bài báo

image\_url VARCHAR(255), -- Đường dẫn ảnh đại diện

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Thời gian tạo

updated\_at DATETIME ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP -- Thời gian cập nhật

) ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE articles

ADD decription varchar(250);

INSERT INTO articles (title, content, author, image\_url) VALUES

('Tăng tốc website với CDN', 'Nội dung bài viết về cách sử dụng CDN để cải thiện hiệu suất website...', 'Nguyễn Văn A', 'https://example.com/images/cdn.jpg'),

('Học lập trình Python cơ bản', 'Bài viết hướng dẫn học Python từ cơ bản đến nâng cao...', 'Trần Thị B', 'https://example.com/images/python.jpg'),

('Tối ưu hóa SEO cho blog', 'Cách tối ưu hóa SEO để tăng thứ hạng trên Google...', 'Lê Văn C', 'https://example.com/images/seo.jpg'),

('Giới thiệu về AI và Machine Learning', 'Tổng quan về trí tuệ nhân tạo và ứng dụng của nó...', 'Phạm Thị D', 'https://example.com/images/ai.jpg'),

('Hướng dẫn sử dụng Docker', 'Docker là gì và cách sử dụng nó để phát triển ứng dụng...', 'Hoàng Văn E', 'https://example.com/images/docker.jpg');

INSERT INTO product\_comments (product\_id, user\_id, comment, created\_at)

VALUES

(5, 101, 'Sách rất dễ hiểu, phù hợp cho người mới bắt đầu!', NOW()),

(5, 102, 'Nội dung hơi cơ bản, mong có thêm ví dụ thực tế.', NOW());

SELECT pc.ID, pc.user\_id, pc.comment, pc.created\_at, cr.ID AS reply\_id, cr.user\_id AS reply\_user\_id, cr.reply, cr.created\_at AS reply\_created\_at

FROM product\_comments pc

LEFT JOIN comment\_replies cr ON pc.ID = cr.comment\_id

WHERE pc.product\_id = 5;

INSERT INTO articles (title, content, author, decription, note, image\_url)

VALUES

('Bài viết 1', 'Nội dung bài viết 1', 'Nguyễn Văn A', 'Mô tả bài viết 1', 'Ghi chú 1', 'https://example.com/image1.jpg'),

('Bài viết 2', 'Nội dung bài viết 2', 'Trần Thị B', 'Mô tả bài viết 2', 'Ghi chú 2', 'https://example.com/image2.jpg'),

('Bài viết 3', 'Nội dung bài viết 3', 'Lê Văn C', 'Mô tả bài viết 3', 'Ghi chú 3', 'https://example.com/image3.jpg'),

('Bài viết 4', 'Nội dung bài viết 4', 'Phạm Thị D', 'Mô tả bài viết 4', 'Ghi chú 4', 'https://example.com/image4.jpg'),

('Bài viết 5', 'Nội dung bài viết 5', 'Hoàng Văn E', 'Mô tả bài viết 5', 'Ghi chú 5', 'https://example.com/image5.jpg'),

('Bài viết 6', 'Nội dung bài viết 6', 'Đặng Thị F', 'Mô tả bài viết 6', 'Ghi chú 6', 'https://example.com/image6.jpg'),

('Bài viết 7', 'Nội dung bài viết 7', 'Vũ Văn G', 'Mô tả bài viết 7', 'Ghi chú 7', 'https://example.com/image7.jpg'),

('Bài viết 8', 'Nội dung bài viết 8', 'Bùi Thị H', 'Mô tả bài viết 8', 'Ghi chú 8', 'https://example.com/image8.jpg'),

('Bài viết 9', 'Nội dung bài viết 9', 'Ngô Văn I', 'Mô tả bài viết 9', 'Ghi chú 9', 'https://example.com/image9.jpg'),

('Bài viết 10', 'Nội dung bài viết 10', 'Đỗ Thị J', 'Mô tả bài viết 10', 'Ghi chú 10', 'https://example.com/image10.jpg');

INSERT INTO product\_comments (product\_id, user\_id, comment, created\_at)

VALUES

(5, 1, 'Sách rất dễ hiểu, phù hợp cho người mới bắt đầu!', NOW()),

(5, 1, 'Nội dung hơi cơ bản, mong có thêm ví dụ thực tế.', NOW());

INSERT INTO comment\_replies (comment\_id, user\_id, reply, created\_at)

VALUES

((SELECT ID FROM product\_comments WHERE product\_id = 5 AND user\_id = 1 LIMIT 1), 1, 'Cảm ơn bạn, mình cũng thấy sách này rất tốt!', NOW()),

((SELECT ID FROM product\_comments WHERE product\_id = 5 AND user\_id = 1 LIMIT 1), 1, 'Đúng vậy, thêm ví dụ sẽ giúp hiểu sâu hơn.', NOW());