

# HUST

**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ONE LOVE. ONE FUTURE.



ĐẠI HỌC  
BÁCH KHOA HÀ NỘI  
HANOI UNIVERSITY  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

# Kỹ thuật phần mềm ứng dụng

GVHD: PGS. TS. Lê Thị Lan  
KS. Nguyễn Duy Tùng

Nhóm: 3

ONE LOVE. ONE FUTURE.

# Câu 1.

Trả lời: do thư mục bin của mysql chưa được thêm vào path của hệ thống, sau khi thêm vào environment cho kết quả

The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled "Command Prompt" and is running on Microsoft Windows. It displays the output of the command "mysql --version", which shows MySQL Ver 8.0.36 for Win64 on x86\_64 (MySQL Community Server - GPL). The right window is titled "TrinhDo -- zsh -- 80x24" and is running on macOS. It displays the output of the command "mysql --version", which shows MySQL Ver 8.3.0 for macos14.2 on arm64 (Homebrew). Both windows show the same version information, indicating that the MySQL installation is correctly configured in both environments.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Donct>mysql --version
mysql Ver 8.0.36 for Win64 on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)

C:\Users\Donct>

Last login: Sat Apr 13 23:15:13 on ttys000
[TrinhDo@o-MAC ~ % mysql --version
mysql Ver 8.3.0 for macos14.2 on arm64 (Homebrew)
TrinhDo@o-MAC ~ %
```



# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

## 2.1. Tạo CSDL, bảng tương ứng, mssv nhóm trưởng 20203676

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

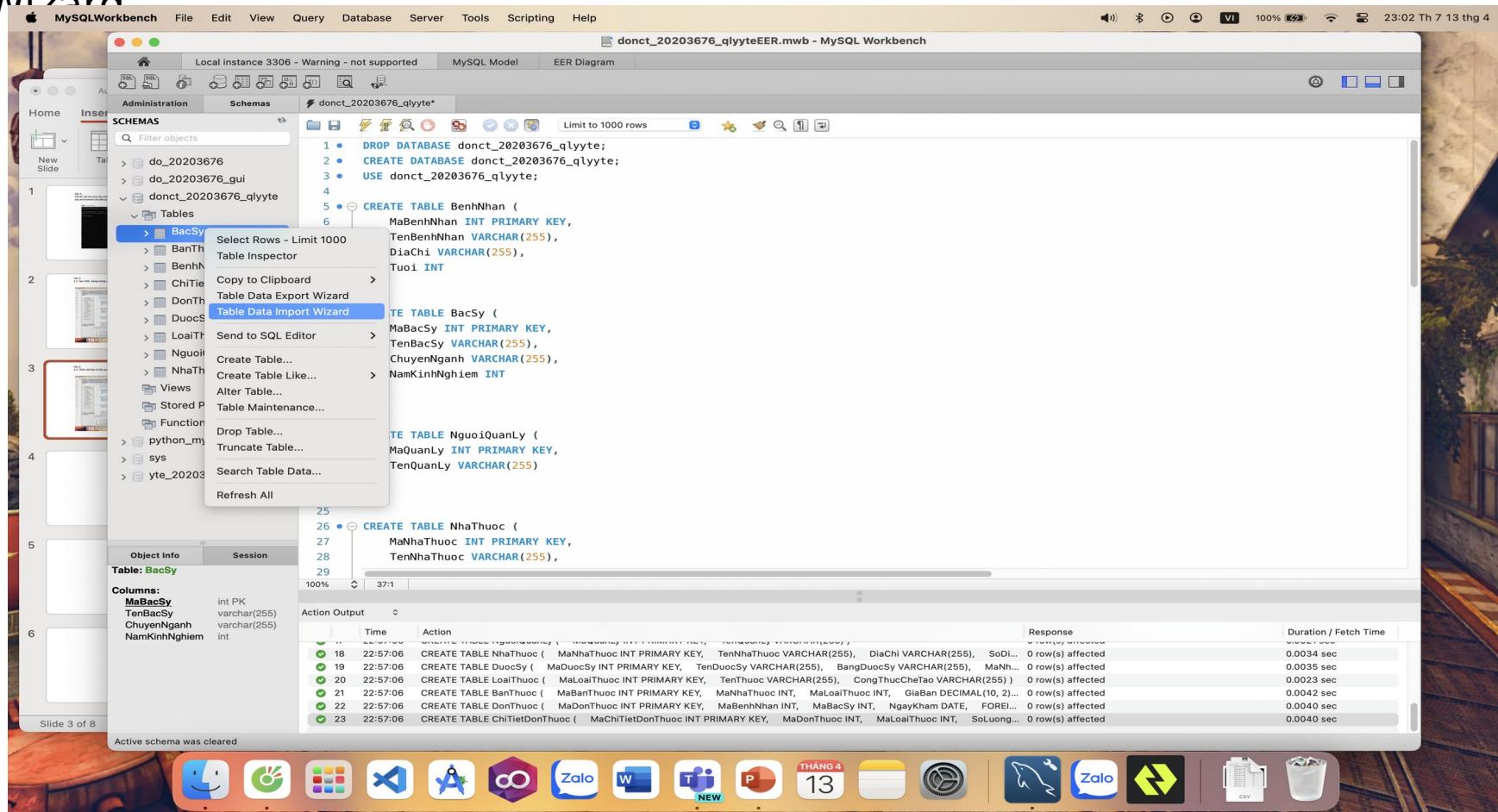
- Title Bar:** MySQLWorkbench - MySQL Model - EER Diagram - donct\_20203676\_qlyyteEER.mwb - MySQL Workbench
- Left Sidebar:** Hoạt động, Trò chuyện, Nhóm, Nhiệm vụ, Lịch Outbox, Các Cuộc ... (Calls), Stream, OneDrive, ... (More).
- Central Area:**
  - Schemas:** do\_20203676, do\_20203676\_gui, donct\_20203676\_qlyyte (selected).
  - Tables:** BenhNhan, BacSy, BanThuoc, ChitietDonThuoc, DonThuoc, DuocSy, LoaiThuoc, NguoiQuanLy, NhaThuoc.
  - Views, Stored Procedures, Functions:** None.
  - Python:** python\_mysql.
  - System:** sys.
  - Others:** yte\_20203676.
- Query Editor:** Displays the SQL code for creating the database and its tables:

```
1 • DROP DATABASE donct_20203676_qlyyte;
2 • CREATE DATABASE donct_20203676_qlyyte;
3 • USE donct_20203676_qlyyte;
4
5 • CREATE TABLE BenhNhan (
6     MaBenhNhan INT PRIMARY KEY,
7     TenBenhNhan VARCHAR(255),
8     DiaChi VARCHAR(255),
9     Tuoi INT
10 );
11
12 • CREATE TABLE BacSy (
13     MaBacSy INT PRIMARY KEY,
14     TenBacSy VARCHAR(255),
15     ChuyenNganh VARCHAR(255),
16     NamKinhNghiem INT
17 );
18
19
20 • CREATE TABLE NguoiQuanLy (
21     MaQuanLy INT PRIMARY KEY,
22     TenQuanLy VARCHAR(255)
23 );
24
25
26 • CREATE TABLE NhaThuoc (
27     MaNhaThuoc INT PRIMARY KEY,
28     TenNhaThuoc VARCHAR(255),
29 );
```
- Action Output:** Shows the execution results of the SQL statements.

Action	Time	Response	Duration / Fetch Time
CREATE TABLE NguoiQuanLy ( MaQuanLy INT PRIMARY KEY, TenQuanLy VARCHAR(255) )	22:57:06	0 row(s) affected	0.0034 sec
CREATE TABLE BenhNhan ( MaBenhNhan INT PRIMARY KEY, TenBenhNhan VARCHAR(255), DiaChi VARCHAR(255), SoDi... )	22:57:06	0 row(s) affected	0.0035 sec
CREATE TABLE BacSy ( MaBacSy INT PRIMARY KEY, TenBacSy VARCHAR(255), BangDuocSy VARCHAR(255), MaNh... )	22:57:06	0 row(s) affected	0.0023 sec
CREATE TABLE NhaThuoc ( MaNhaThuoc INT PRIMARY KEY, TenNhaThuoc VARCHAR(255), CongThucCheTao VARCHAR(255) )	22:57:06	0 row(s) affected	0.0042 sec
CREATE TABLE BanThuoc ( MaBanThuoc INT PRIMARY KEY, MaNhaThuoc INT, MaLoaiThuoc INT, Giaban DECIMAL(10, 2)... )	22:57:06	0 row(s) affected	0.0040 sec
CREATE TABLE DonThuoc ( MaDonThuoc INT PRIMARY KEY, MaBenhNhan INT, MaBacSy INT, NgayKham DATE, FOREI... )	22:57:06	0 row(s) affected	0.0040 sec
CREATE TABLE ChitietDonThuoc ( MaChiTietDonThuoc INT PRIMARY KEY, MaDonThuoc INT, MaLoaiThuoc INT, SoLuong... )	22:57:06	0 row(s) affected	0.0040 sec

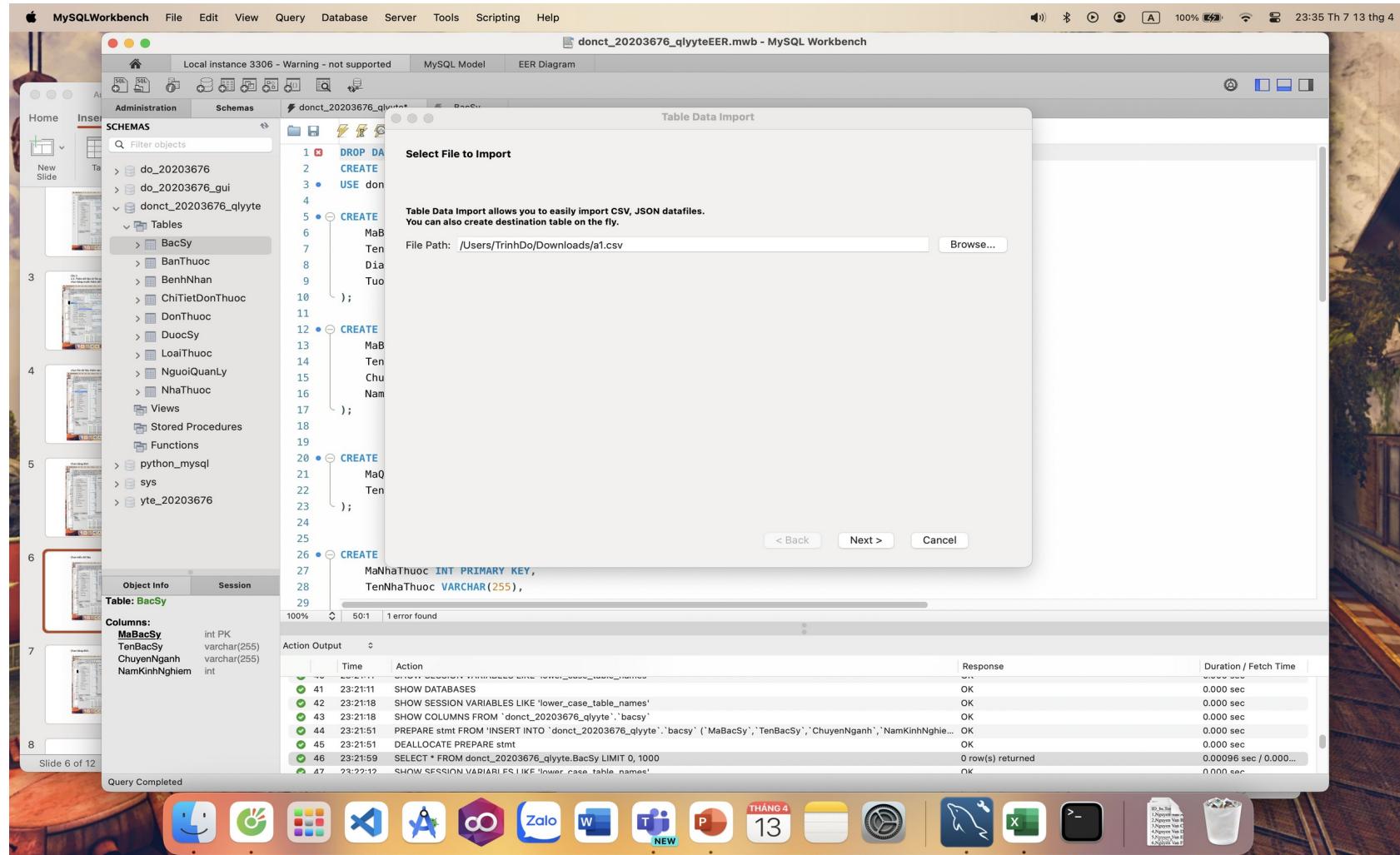
# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

2.2. Thêm dữ liệu từ file qua GUI trên Workbench  
chọn bảng muốn thêm dữ liệu, click chuột phải, chọn Table Data Import Wizard



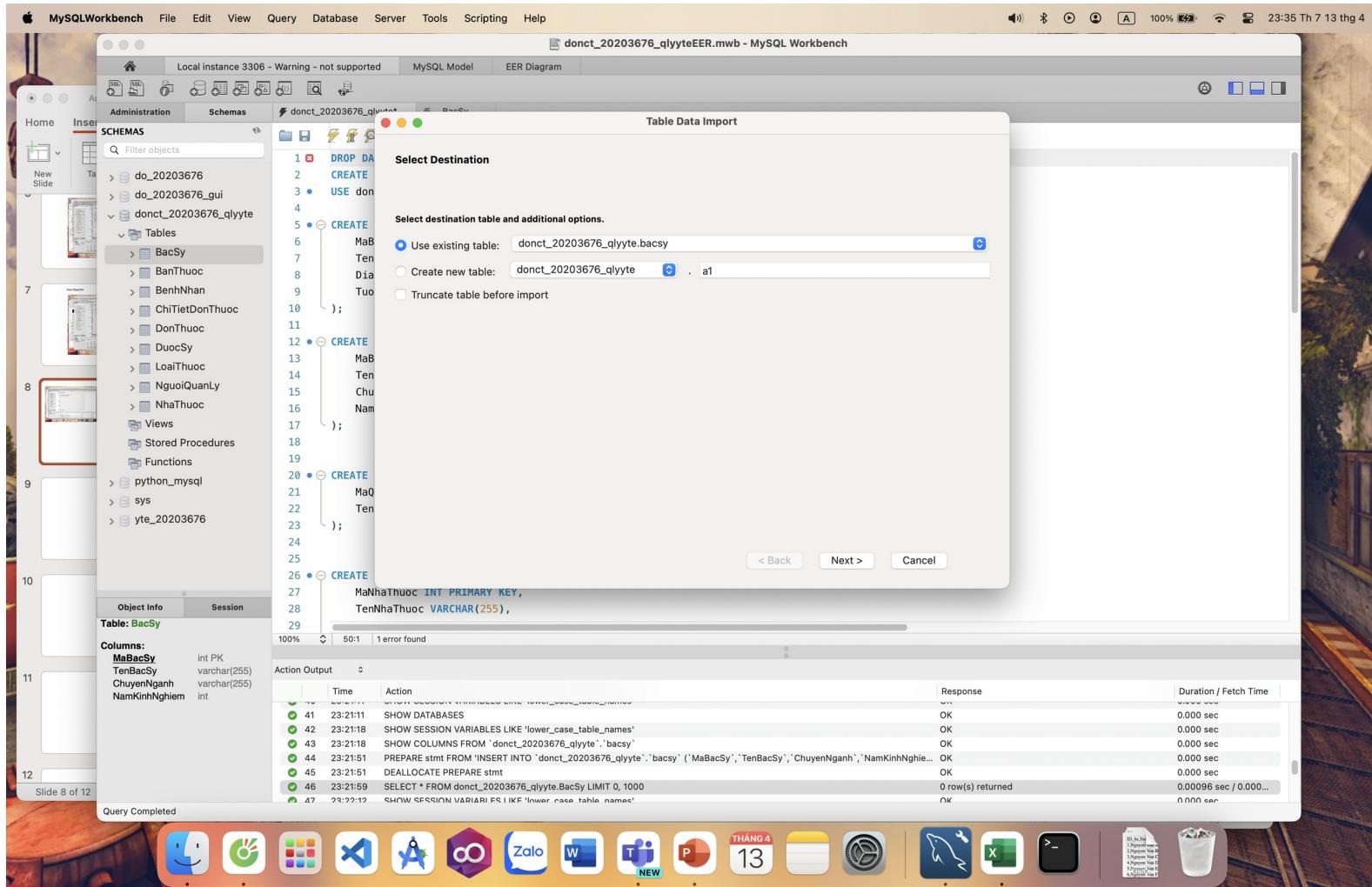
# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

chọn file dữ liệu thêm vào bảng( đuôi .csv)



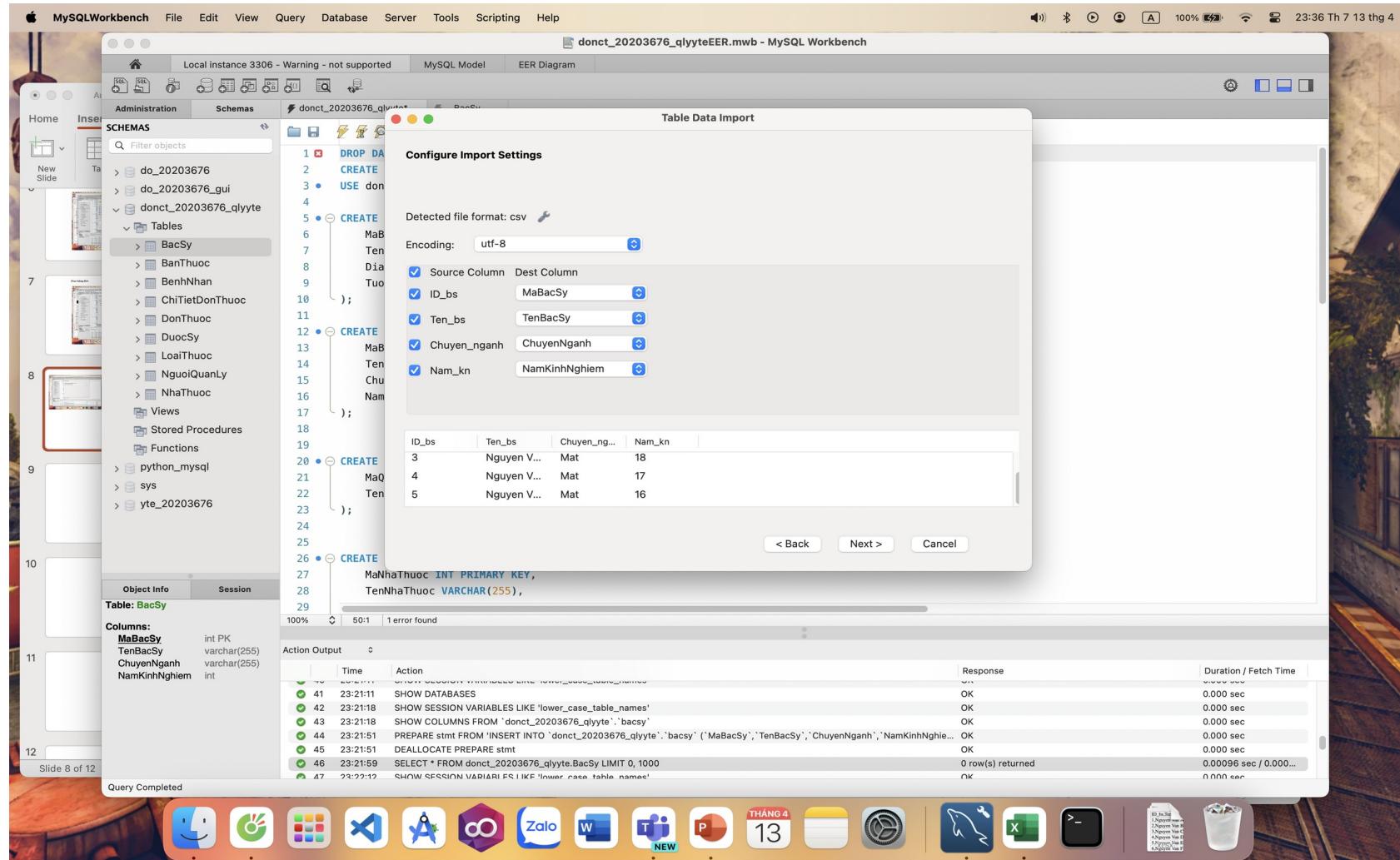
# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

## Chọn bảng đích



# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

## Chọn kiểu dữ liệu



# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

## Kết quả

The screenshot shows the MySQL Workbench interface on a Mac OS X desktop. The main window displays the results of a SELECT query on the 'BacSy' table. The table has four columns: MaBacSy, TenBacSy, ChuyenNganh, and NamKinhNghiem. The data returned is as follows:

	MaBacSy	TenBacSy	ChuyenNganh	NamKinhNghiem
1		Nguyen Van A	Da Khoa	20
2		Nguyen Van B	Mat	19
3		Nguyen Van C	Mat	18
4		Nguyen Van D	Mat	17
5		Nguyen Van E	Mat	16
6		Nguyen Van F	Mat	15
7		Nguyen Van G	Mat	14

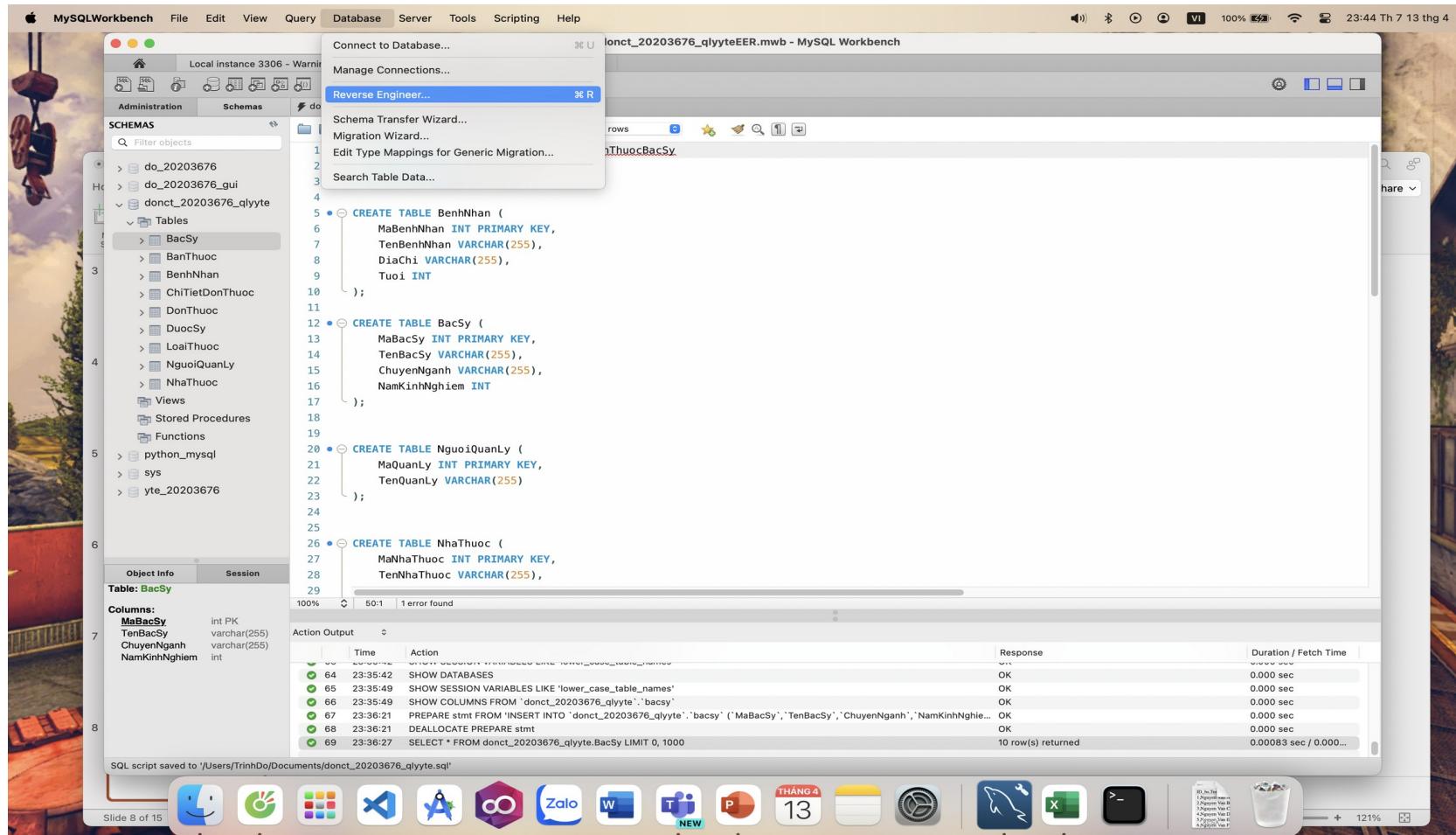
Below the table, the 'Action Output' pane shows the SQL statements used to execute the query, along with their execution times and responses.

Action	Time	Response	Duration / Fetch Time
SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names'	23:35:42	OK	0.000 sec
SHOW DATABASES	23:35:49	OK	0.000 sec
SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names'	23:35:49	OK	0.000 sec
SHOW COLUMNS FROM `donct_20203676_qlyyte`.`bacsy`	23:36:21	OK	0.000 sec
PREPARE stmt FROM 'INSERT INTO `donct_20203676_qlyyte.BacSy` ('	23:36:21	OK	0.000 sec
'MaBacSy','TenBacSy','ChuyenNganh','NamKinhNghie...'			
DEALLOCATE PREPARE stmt	23:36:21	OK	0.000 sec
SELECT * FROM `donct_20203676_qlyyte.BacSy` LIMIT 0, 1000	23:36:27	10 row(s) returned	0.00083 sec / 0.000...

# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

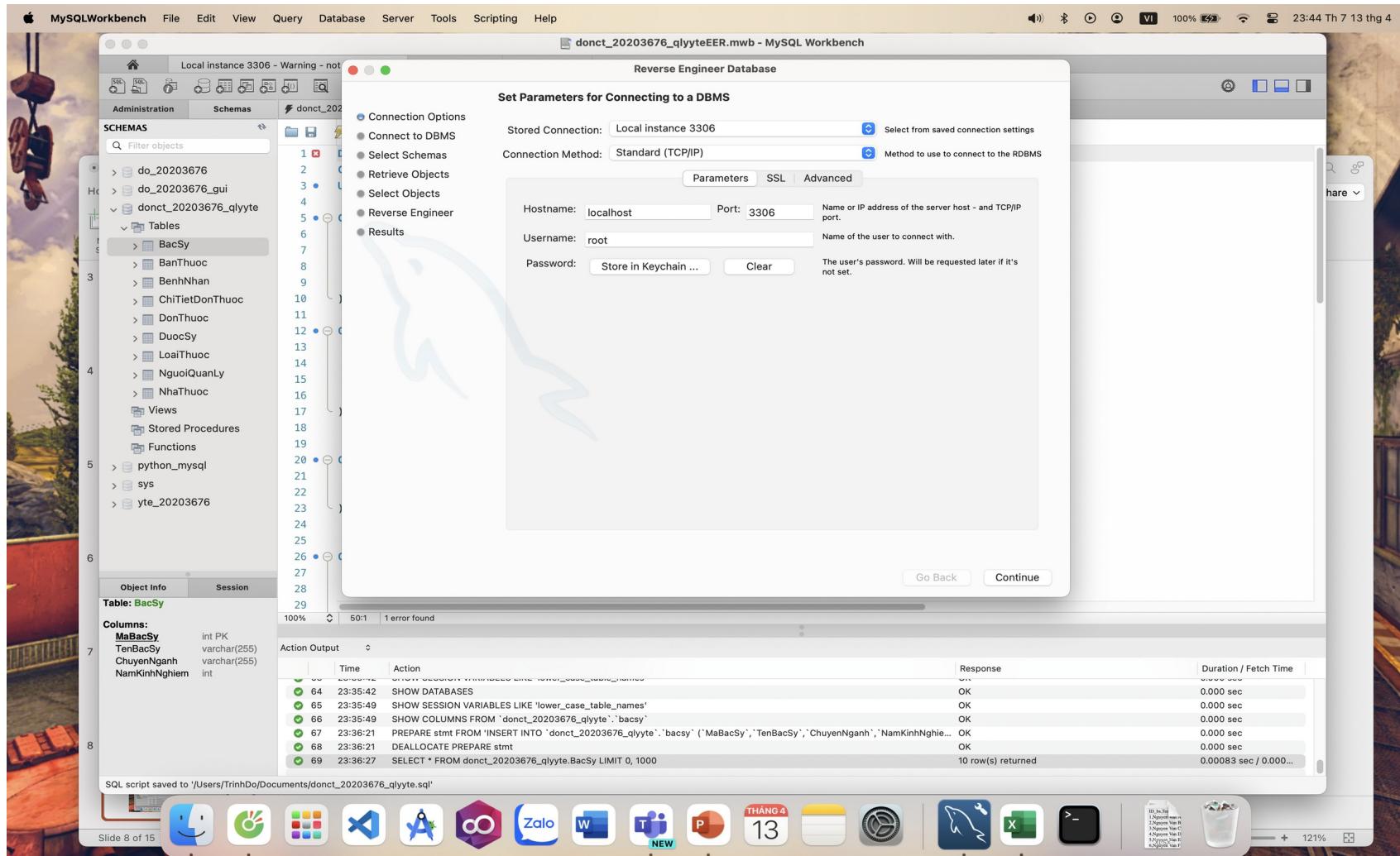
## 2.3. Sinh biểu đồ ERD

Chọn Database trên thanh công cụ, chọn reverse engineer



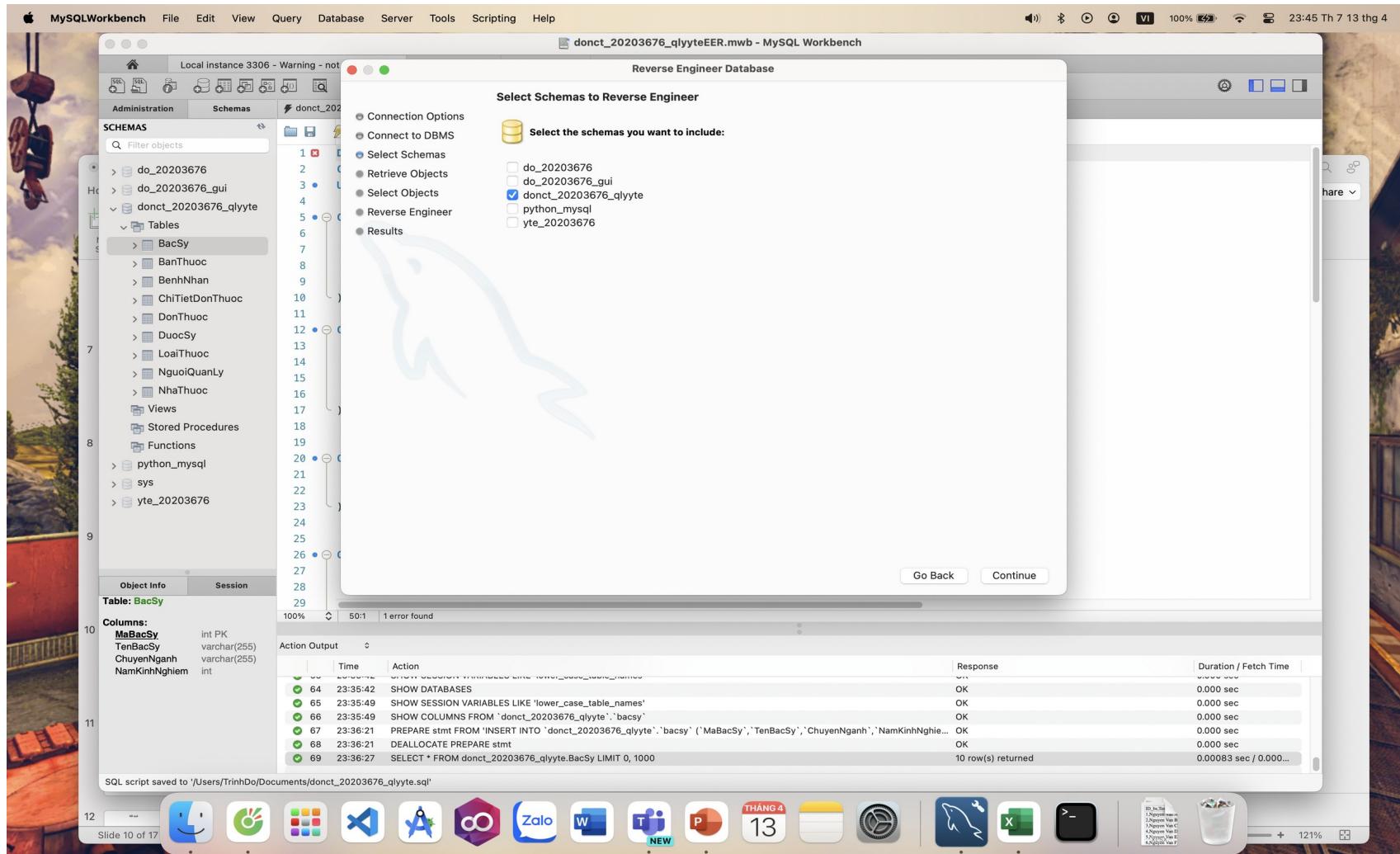
# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

Nhấn continue



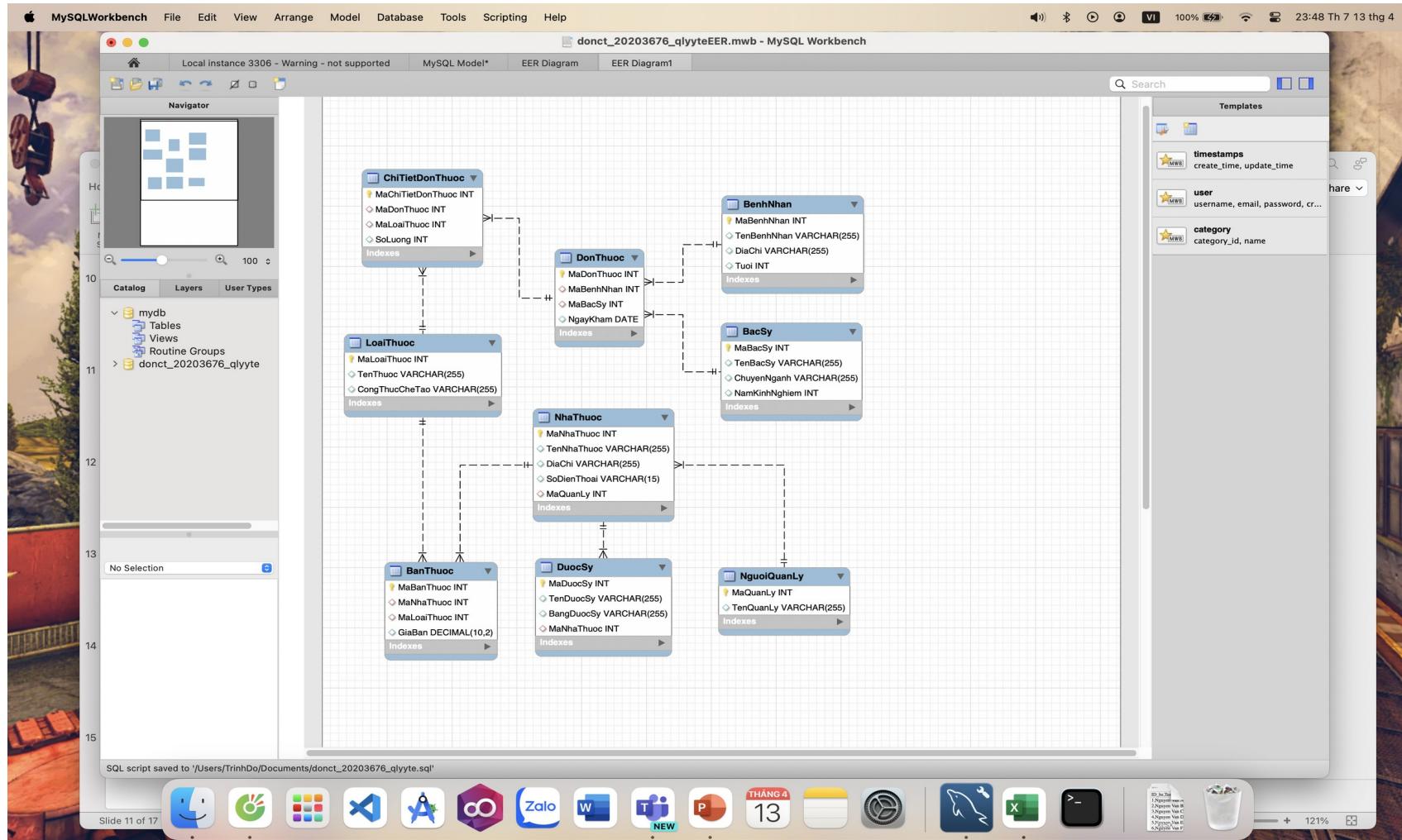
# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

Chọn schemas để thực hiện



# Câu 2. Ứng dụng quản lý y tế

## Kết quả



# Câu 3. Cách kết nối ngôn ngữ lập trình

Để kết nối ứng dụng Android của bạn với một cơ sở dữ liệu như MySQL, ta sử dụng thư viện JDBC (Java Database Connectivity)

Ta thực hiện các bước sau:

1. Thêm Quyền Internet: Trước tiên, đảm bảo rằng bạn đã thêm quyền truy cập Internet vào tệp AndroidManifest.xml của bạn.
2. Thêm Thư viện JDBC: Thêm thư viện JDBC vào dự án của bạn. Bạn có thể tải JDBC driver từ trang web chính thức của MySQL hoặc sử dụng một thư viện JDBC như MariaDB Connector/J.
3. Kết nối với cơ sở dữ liệu





**HUST**

**THANK  
YOU !**