|  |  |
| --- | --- |
|  | **BAN CƠ YẾU CHÍNH PHỦ**  **HỌC VIỆN KỸ THUẬT MẬT MÃ**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |

**BÁO CÁO**

**AN TOÀN ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY**

**Sinh viên thực hiện:**

**NGUYỄN VĂN HIỆP**

**PHẠM PHÚ QUÍ**

**ĐOÀN THẾ HẠNH**

**ĐỖ HUY THẮNG**

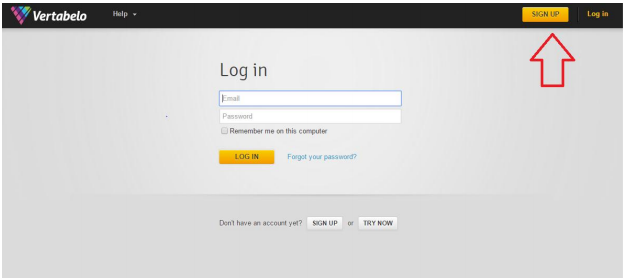
**Lớp: AT13M**

*Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2020*

**Yêu cầu 1: Xây dựng một database**

Truy cập trang: <https://my.vertabelo.com/>

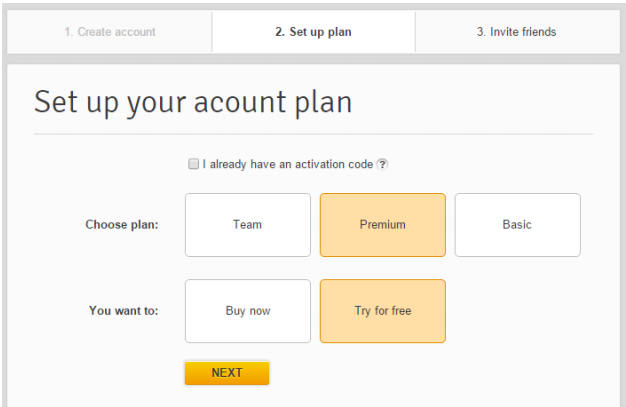
Click sign up

****

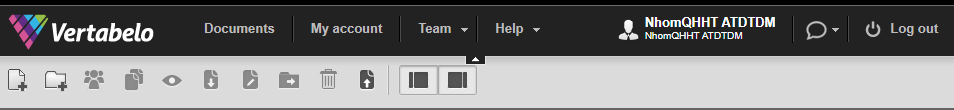
Điền thông tin -> create account

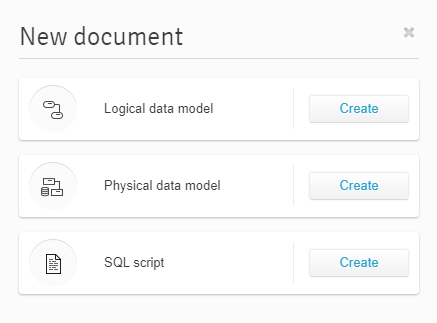
****

Chọn chế độ

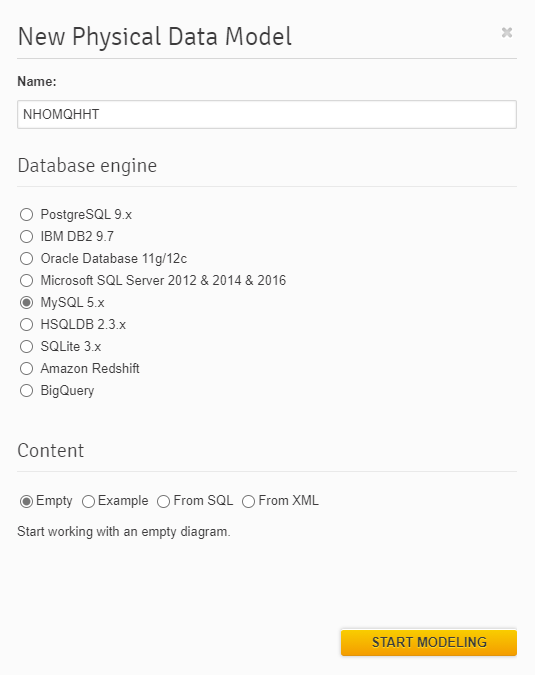
****

Hoàn tất

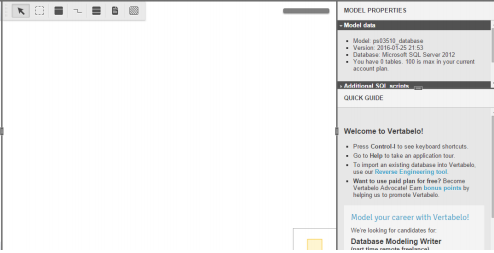
Click create new model để tạo database 



Đặt tên, cấu hình cho database -> start modeling

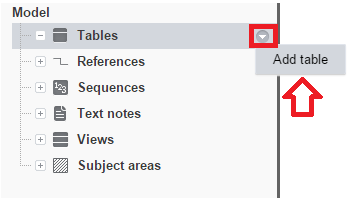
****

Hoàn thành: giao diện chính

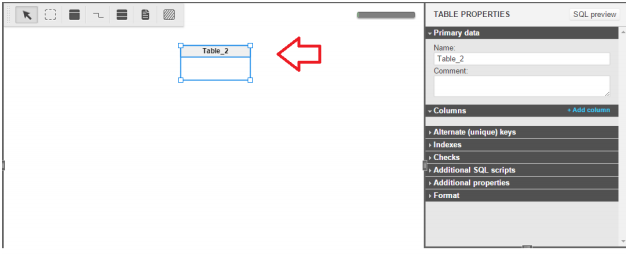
****

Tiến hành tạo bảng :

Click add table

****

Hoàn tất

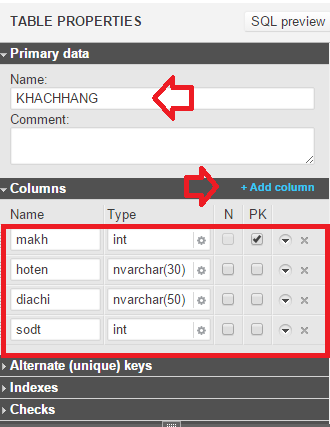
****

Click vào bên phải để đặt tên và thêm cột cho bảng

Đặt tên bảng

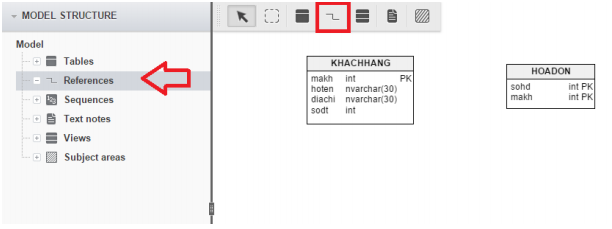
Click vào + add column để thêm cột cho bảng

Click PK để đặt khóa chính cho bảng, click N để cho phép cột được NULL

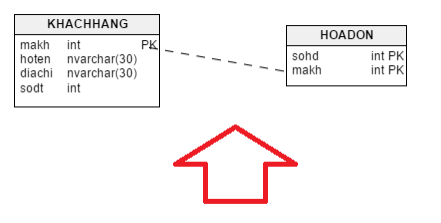
****

Tạo quan hệ :

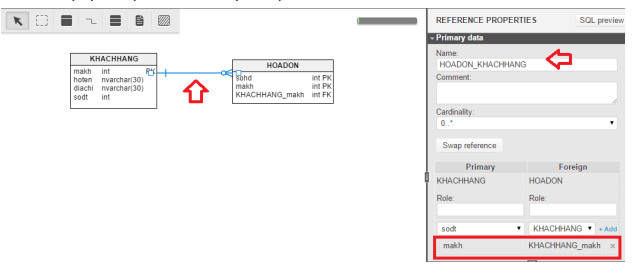
Click references và click biểu tượng trên thanh công cụ

****

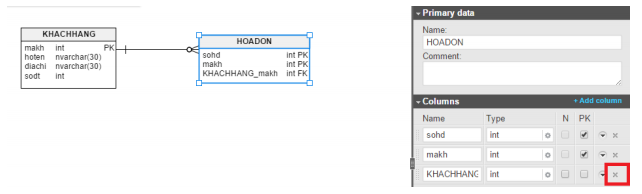
Click chuột vào bảng KHACHHANG và rê chuột sang bảng HOADON

****

Click vào sợi quan hệ để chỉnh sửa quan hệ

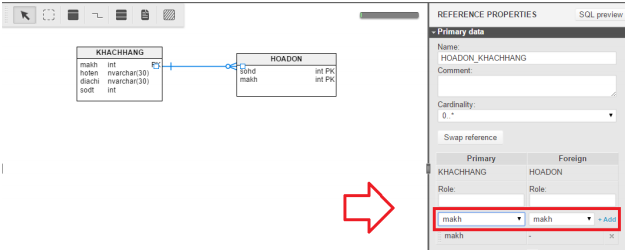
****

Xóa dòng KHACHHANG\_makh được tự tạo

****

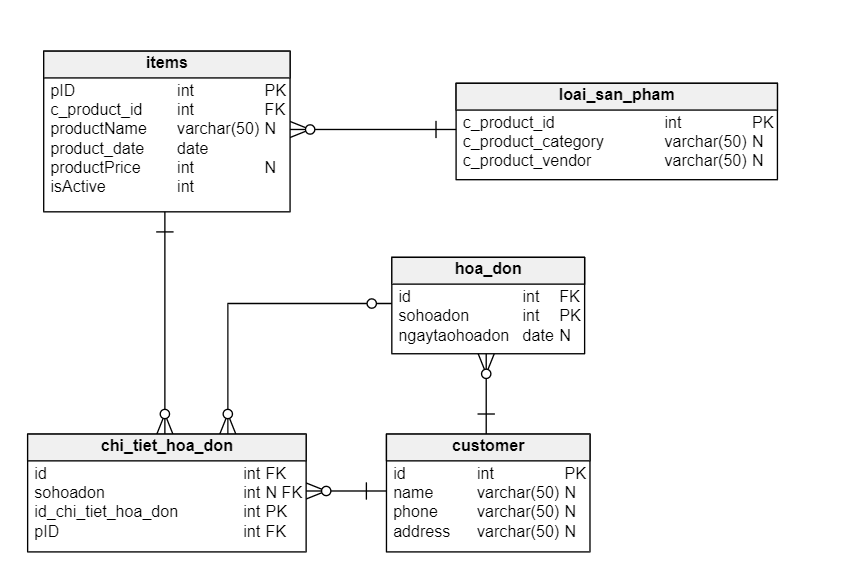
Click vào dây quan hệ để tạo quan hệ mới

Chọn makh ở 2 bảng -> add

****

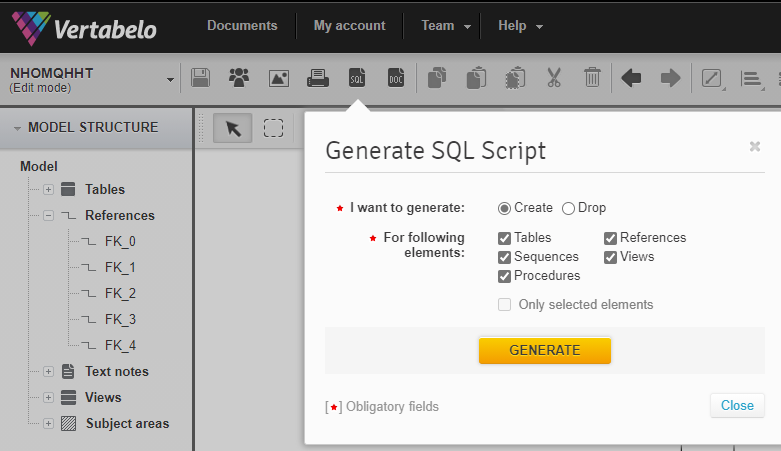
Làm tương tự cho các bảng còn lại

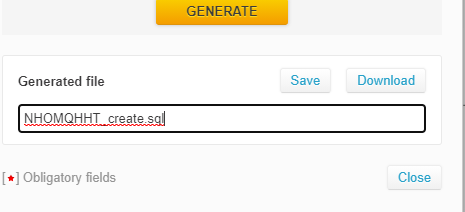
Hoàn thành:

****

Xuất database vừa tạo

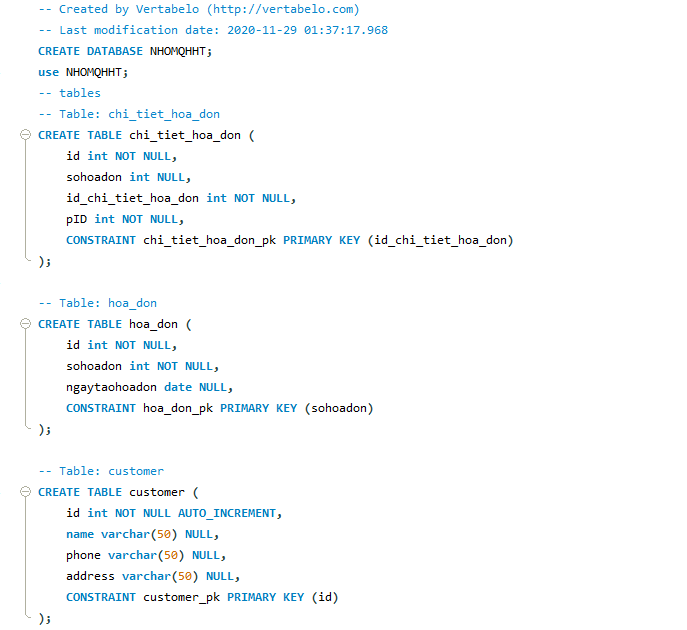
Click vào biều tượng SQL -> generate -> download

****

****Mở file vừa download lên bằng MySQL WorkBench 8.0 CE



Chúng ta sẽ có đoạn script để tạo database đã thao tác trên vertabelo

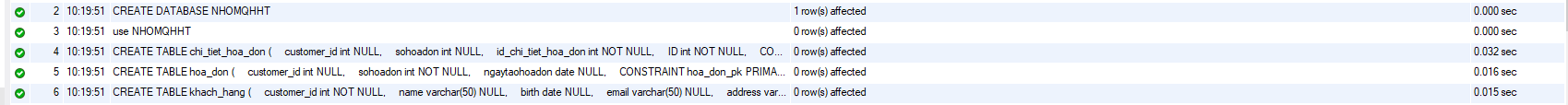
****

Thêm

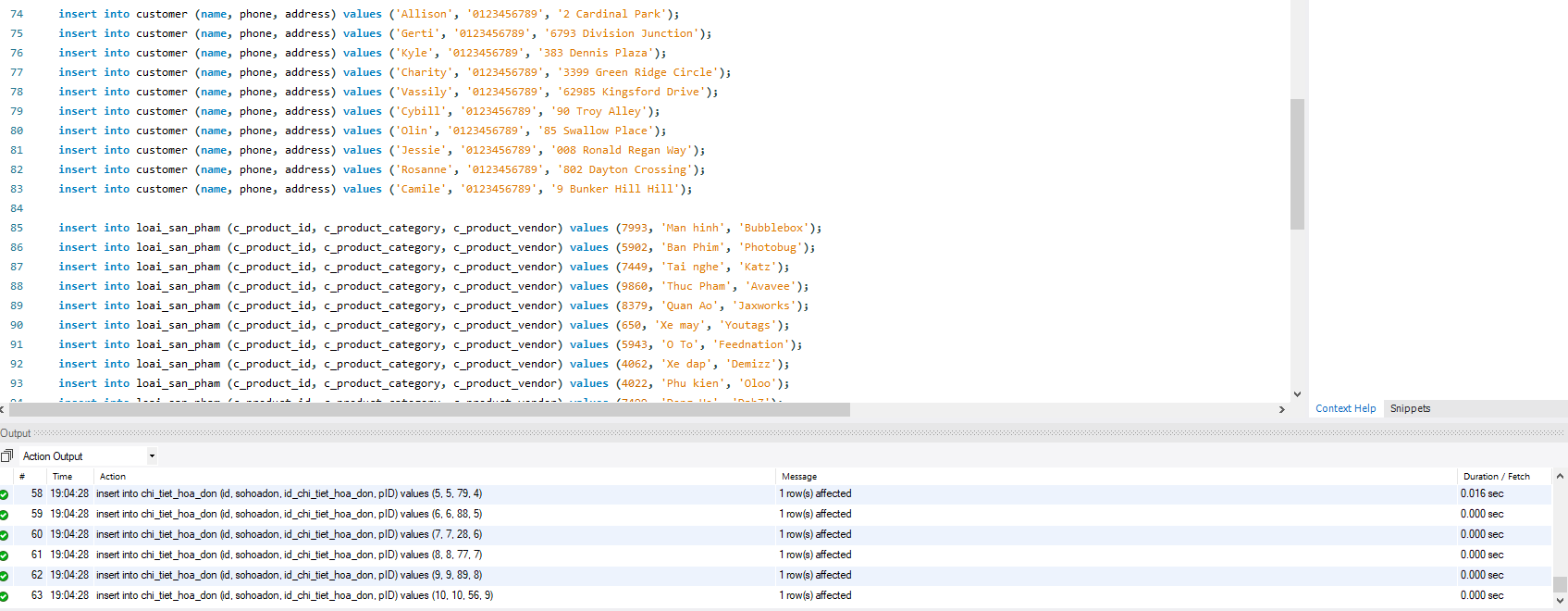
CREATE DATABASE NHOMQHHT;

Use NHOMQHHT

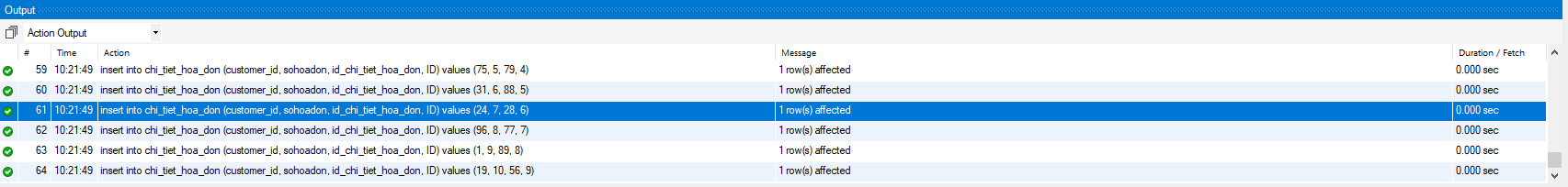
Ctrl + Shift + Enter -> đã tạo thành công database

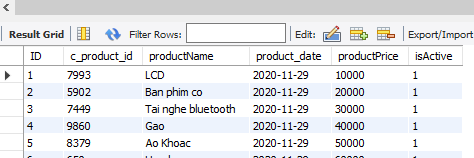


Tiến hành nhập dữ liệu cho databse :

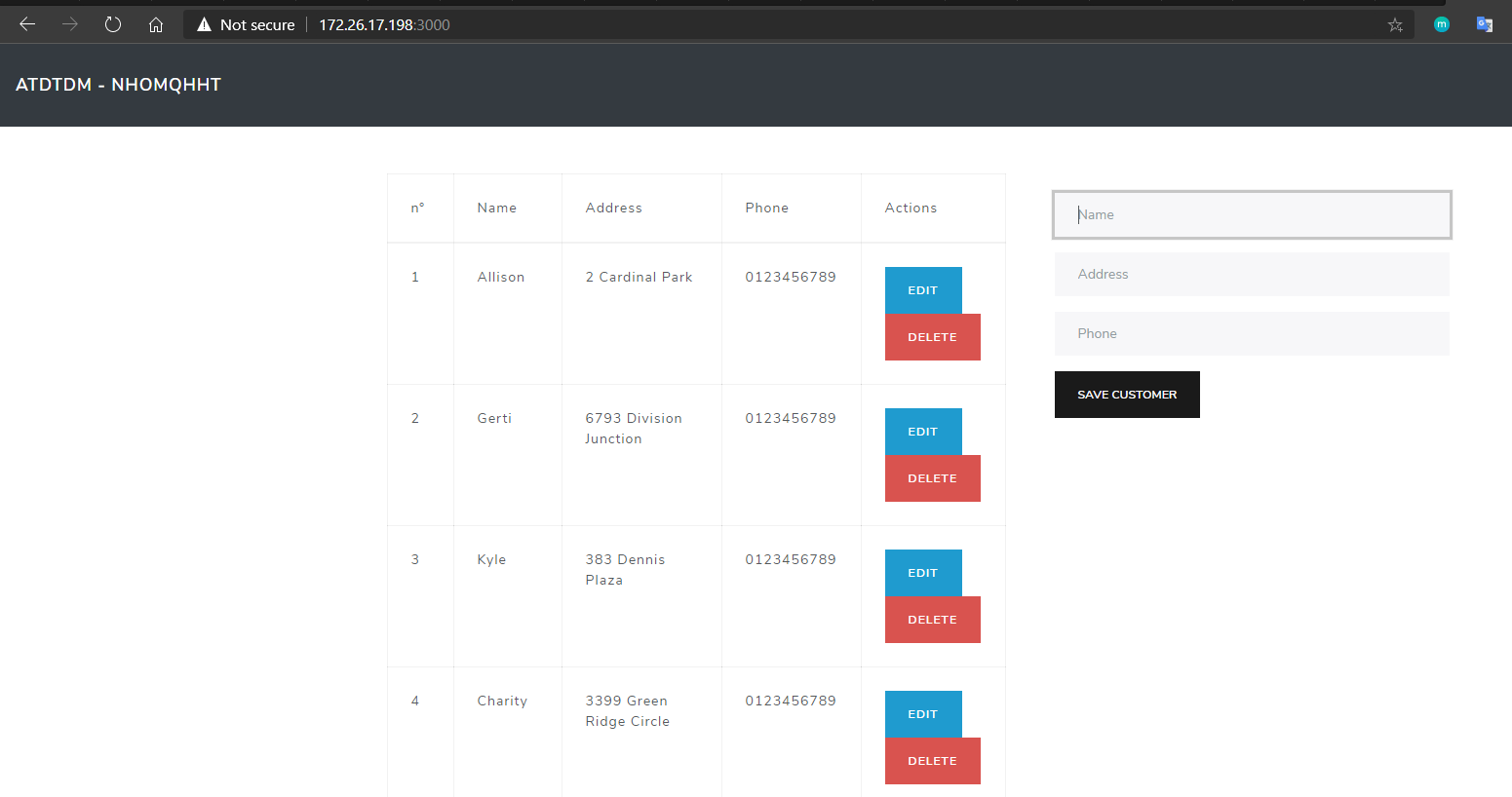


KIỂM TRA:

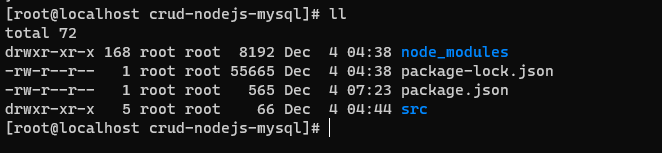


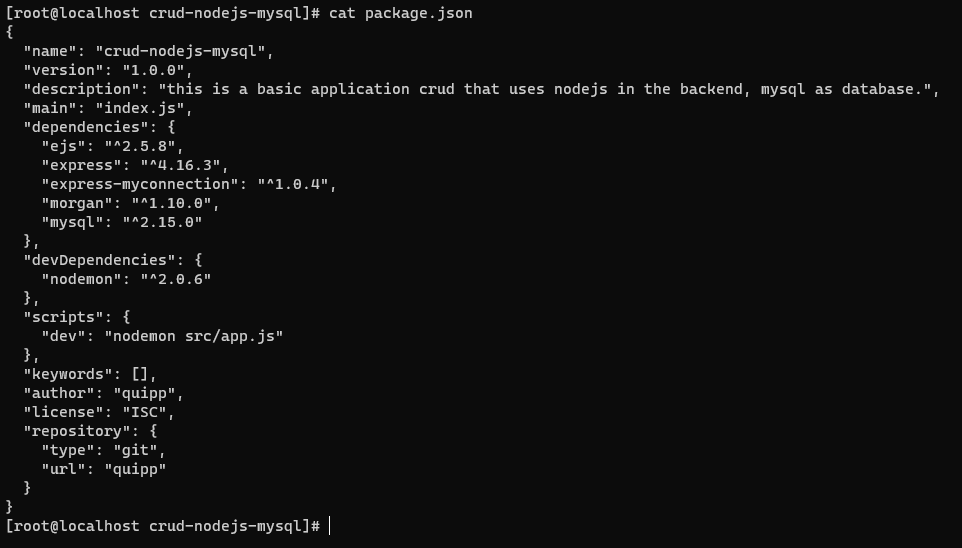


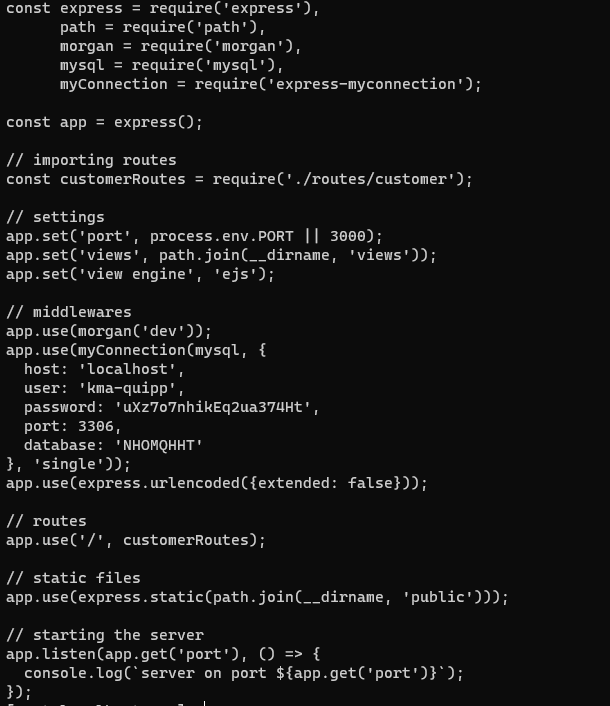
**Yêu cầu 2. Xây dựng 1 ứng dụng web kết nối với database**  
Ứng dụng NodeJS – MySQL



Code:

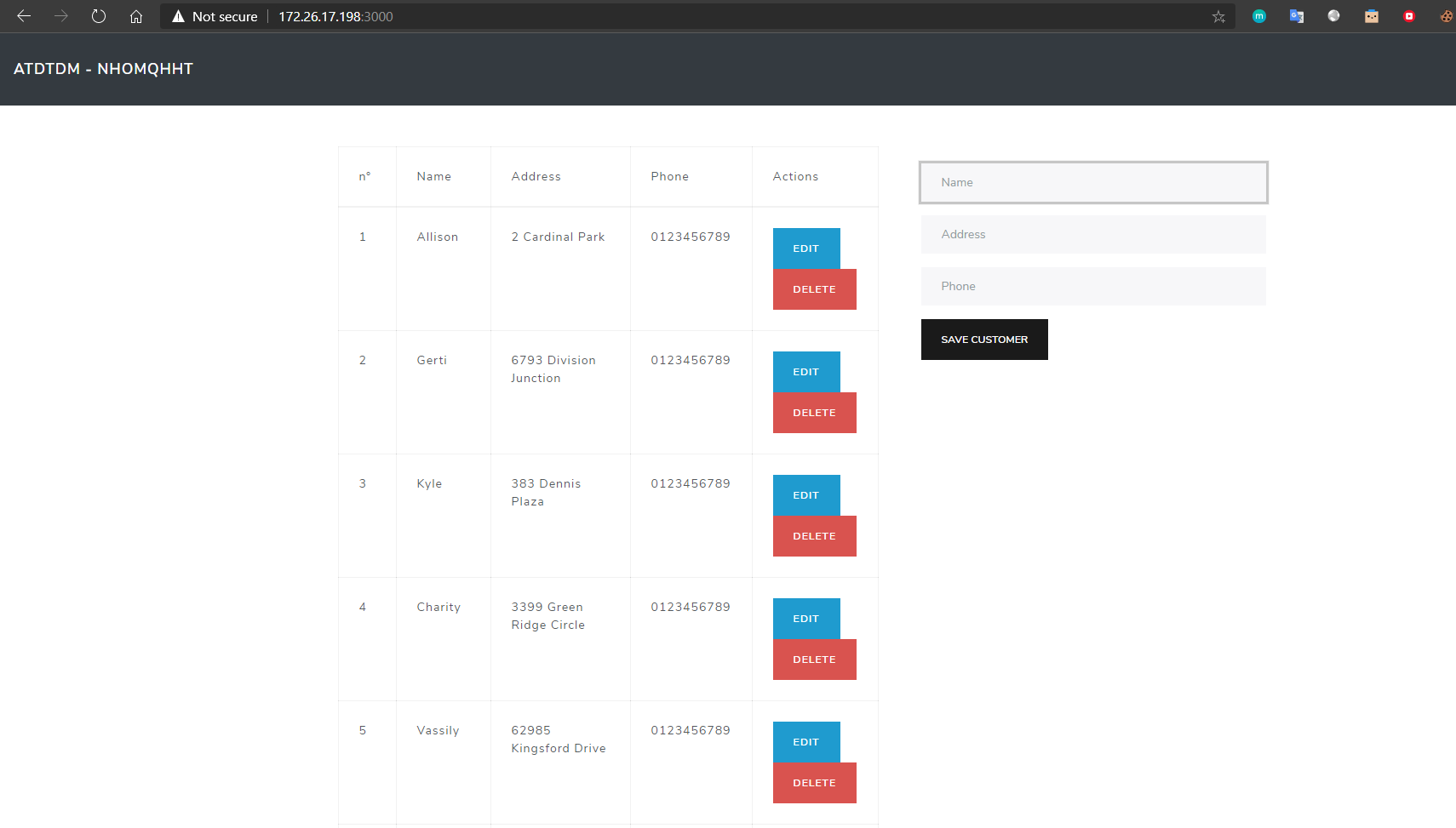






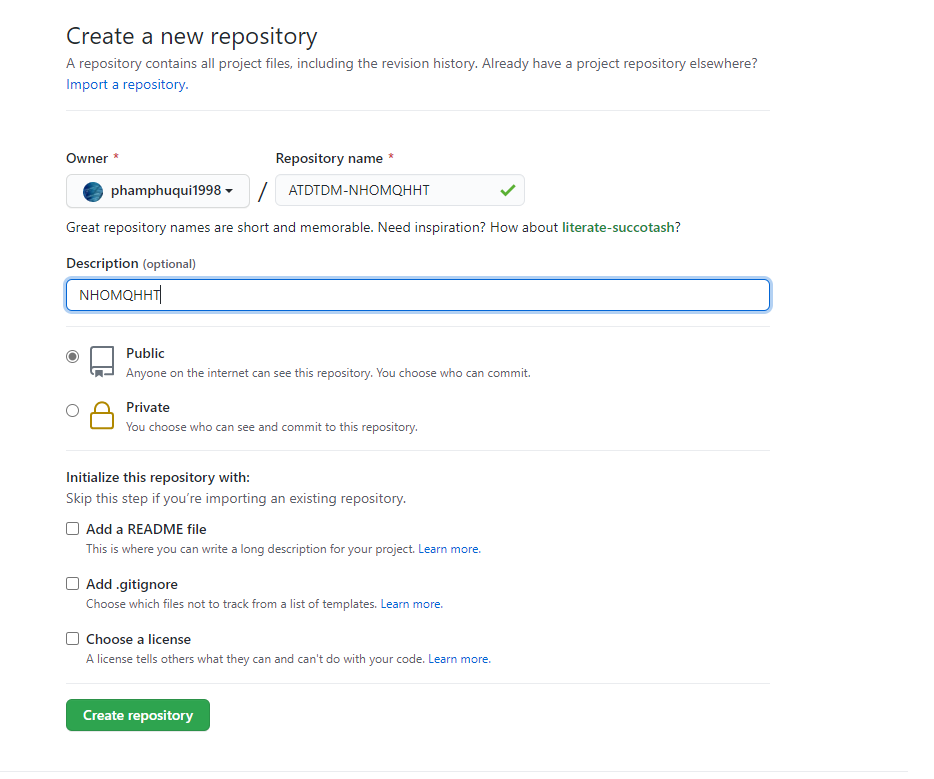


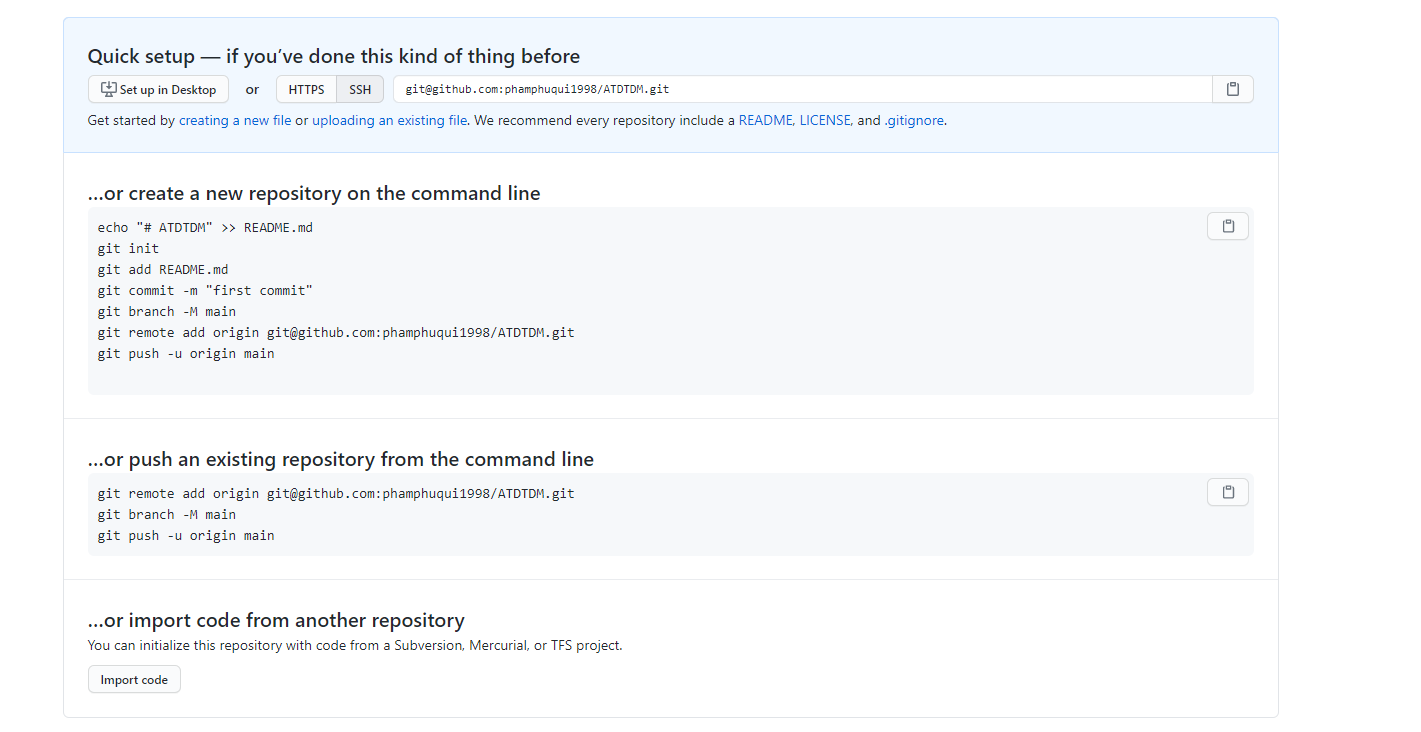
Giao diện web



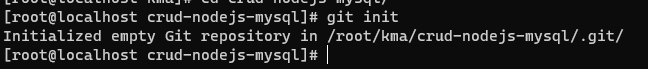
**Yêu cầu 3: Up Code lên github:**

Tạo Repository





Khởi tạo git:



Add remote repo:



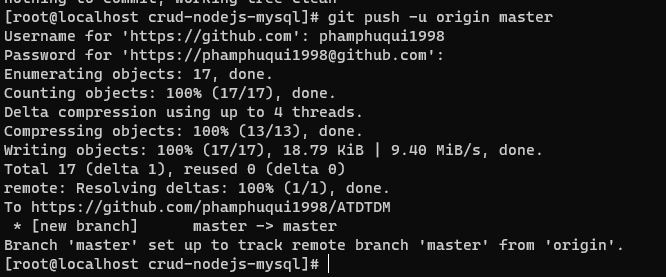
Add các file có trong thư mục chuẩn bị đẩy lên git:



Đưa message để ghi chú commit:



Push code lên git:



Kiểm tra

