**HỌC VIỆN KỸ THUẬT MẬT MÃ**



**BÁO CÁO HỌC PHẦN**

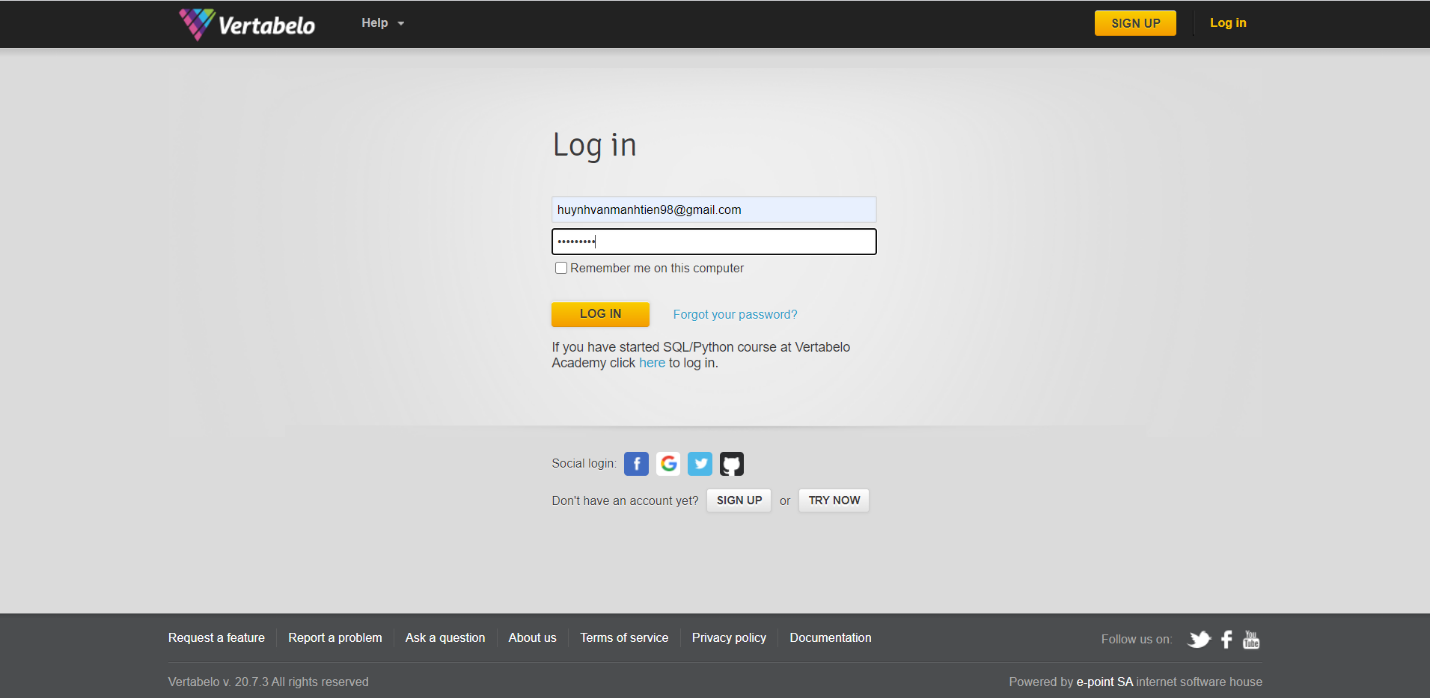
**AN TOÀN ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Sinh viên thực hiện:** | **Hồ Tuấn Hoành**  **Dương Xuân Quin**  **Nguyễn Ngọc Thương**  **Huỳnh Văn Mạnh Tiến** |
| **GVHD:** | **Nguyễn Kiên Cường** |

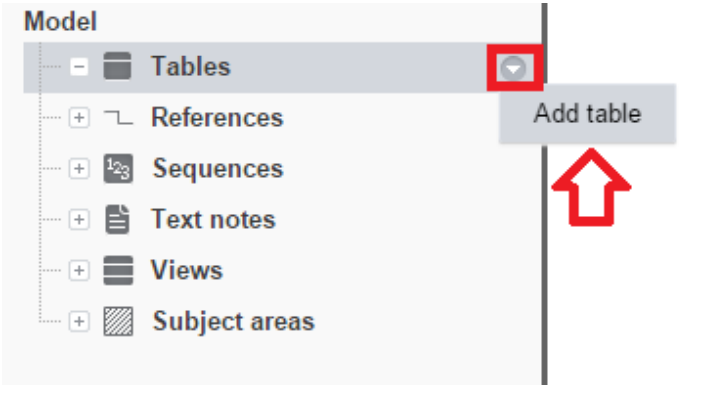
***TP.HCM ,ngày 5 tháng 12 năm 2020***

**Yêu cầu 1: Xây dựng Database**

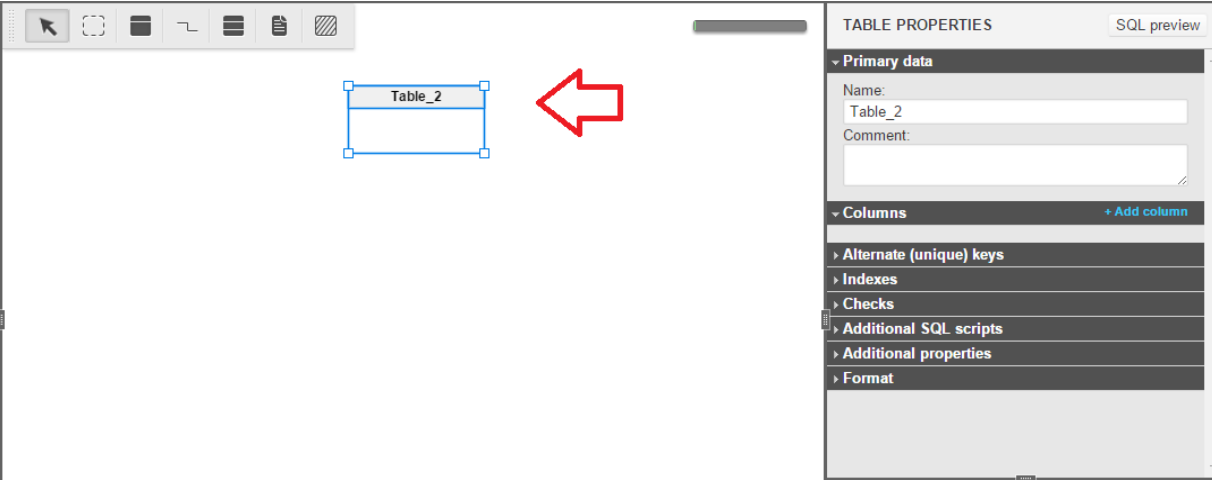
Truy cập vào trang web : <https://my.vertabelo.com>



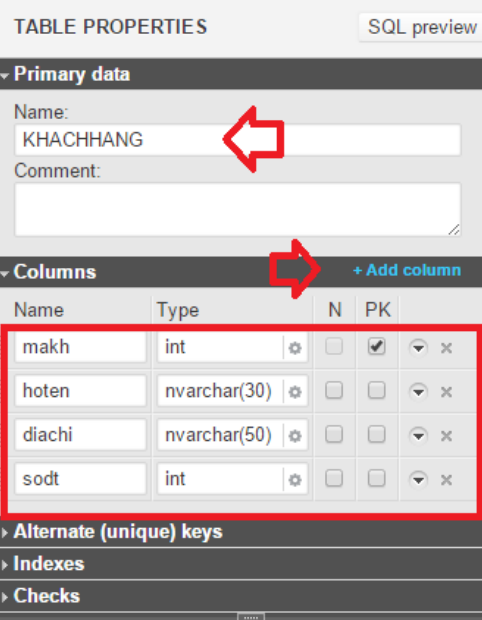
Sau khi đăng nhập thành công ta tiến hành tạo bảng :



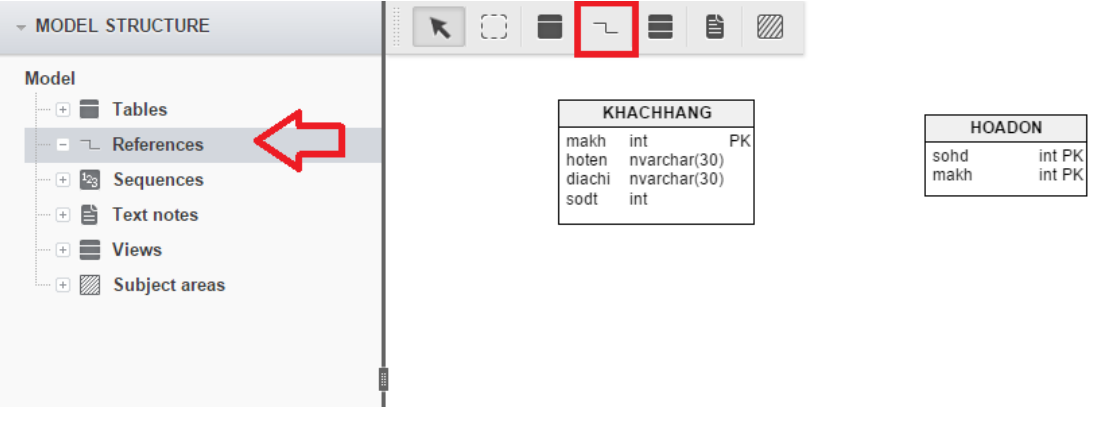
Chọn add table để tạo bảng



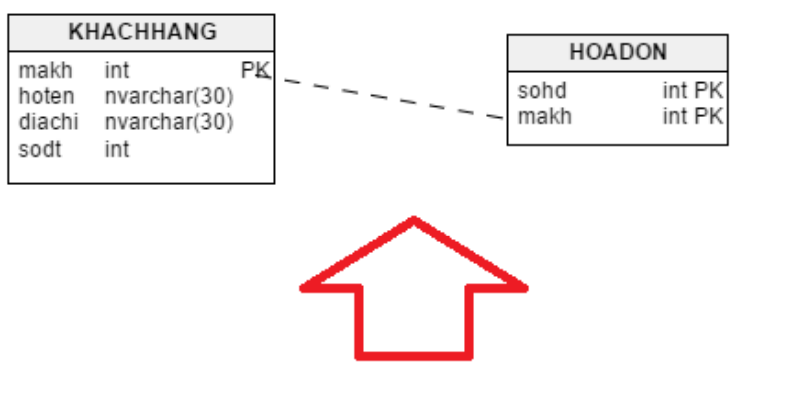
Đây là giao diện tạo bảng. Điền tên bảng

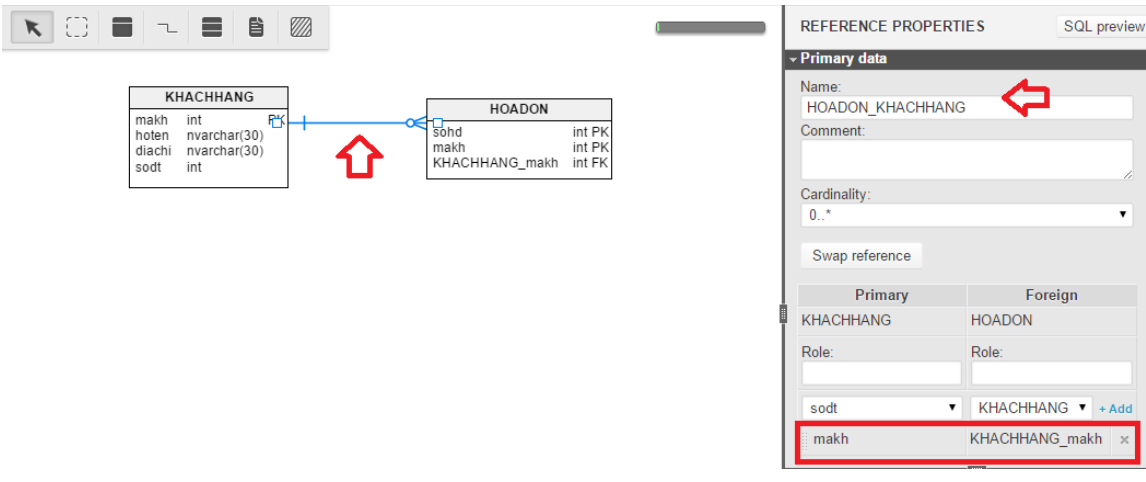


Click Add column để thêm cột cho bảng. Click PK để đặt khóa chính, click N để cột được Null

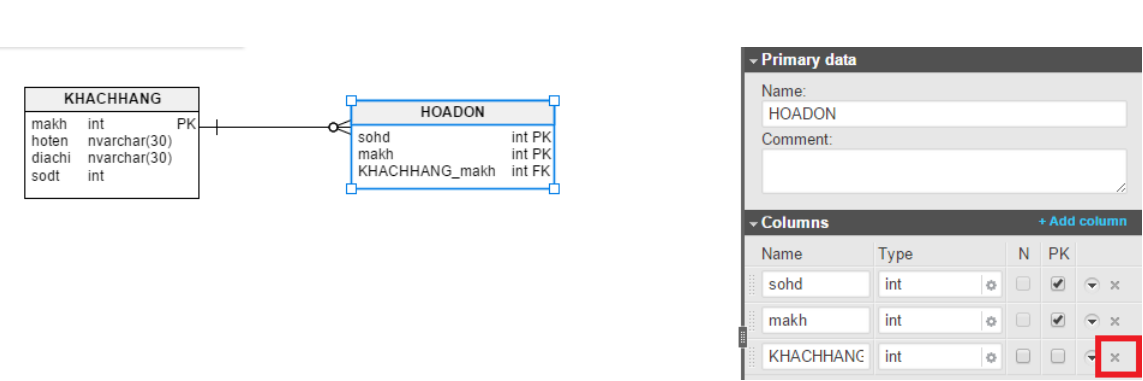


Để tạo quan hệ click References và click biểu tượng như hình sau đó kéo 2 bảng lại với nhau

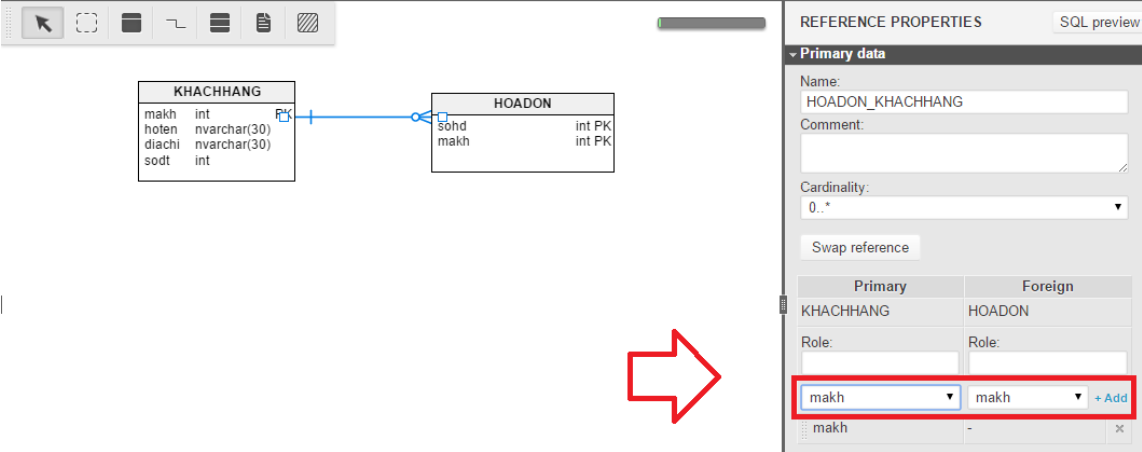




Để chỉnh sửa quan hệ click chuột phải vào sợi dây quan hệ

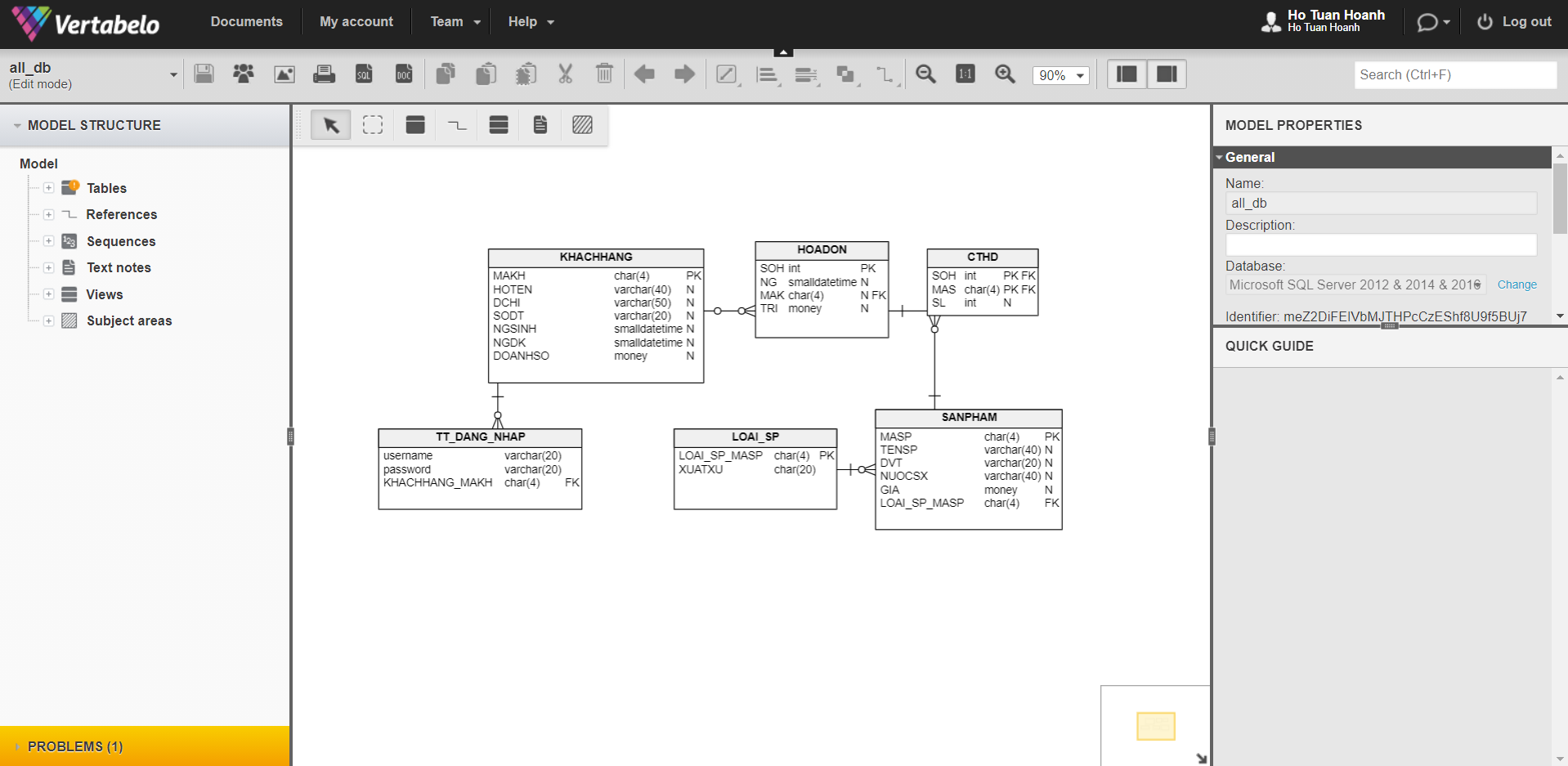


Để xóa các dòng tự tạo click dấu X như hình

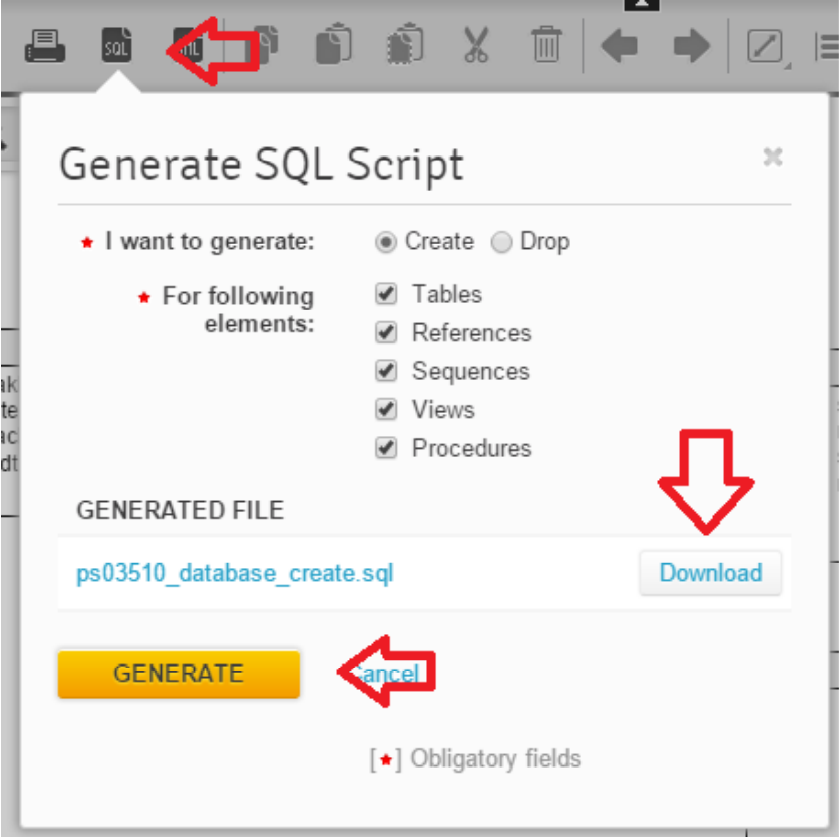


Chọn makh ở 2 bảng -> add

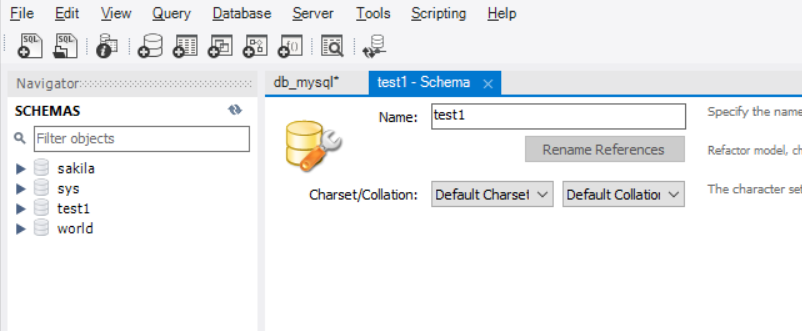
Làm tương tự với các bảng còn lại.



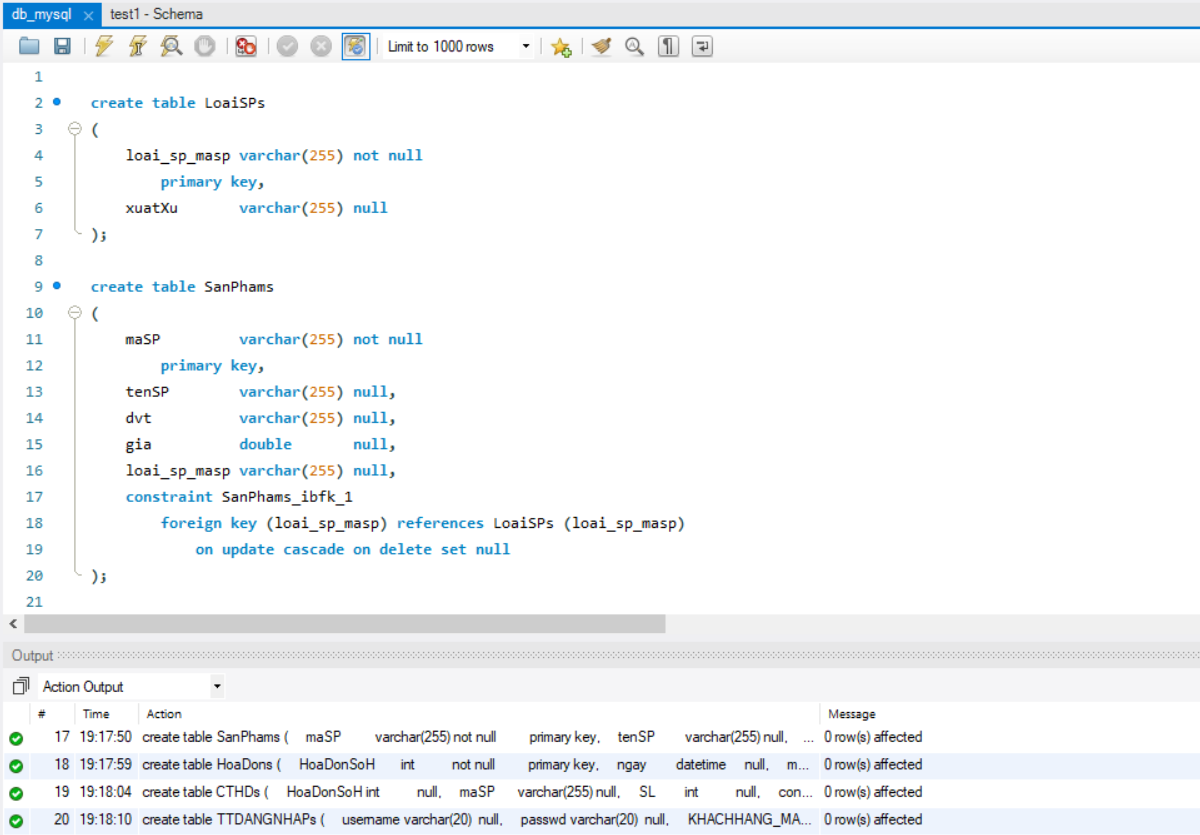
Kết quả sau khi tạo thành công database

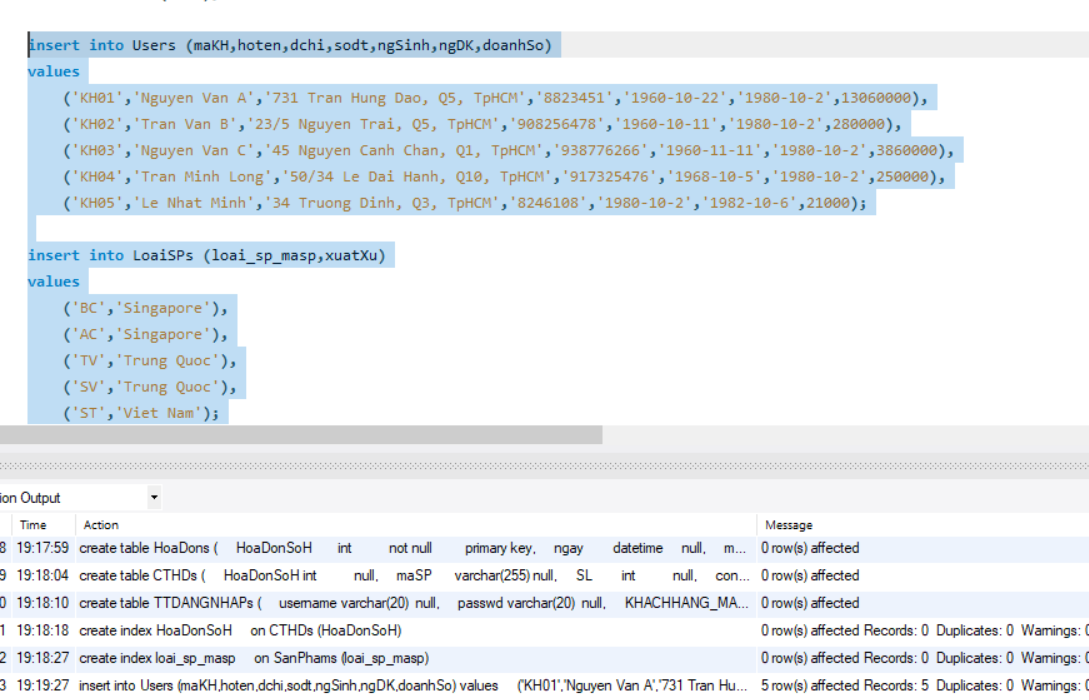


Để xuất database vừa tạo chọn SQL -> generate -> download.

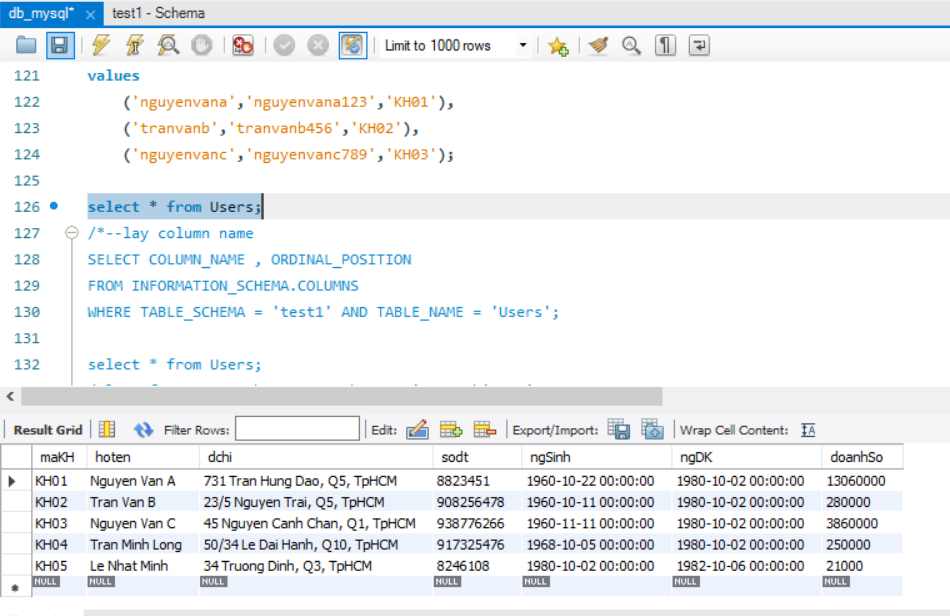


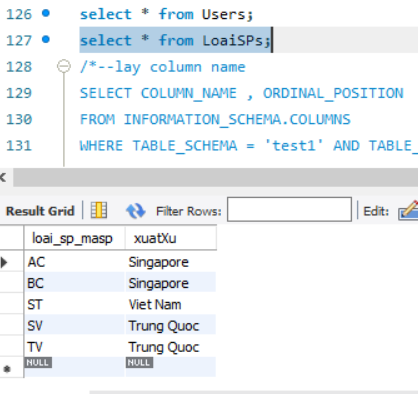
Mở database vừa tạo trên SQL server

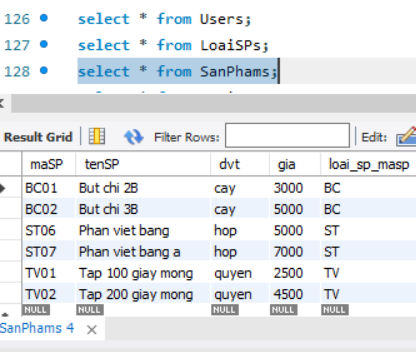


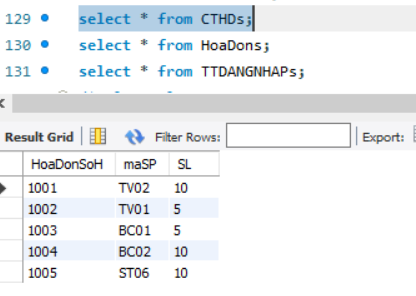


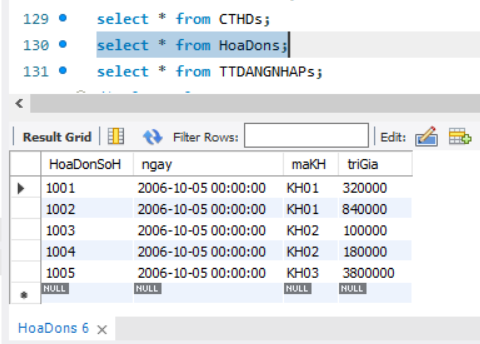
Tiến hành insert dữ liệu vào database. Sau đó kiểm tra kết quả :

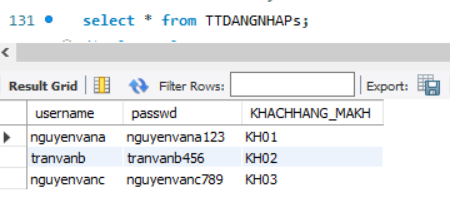






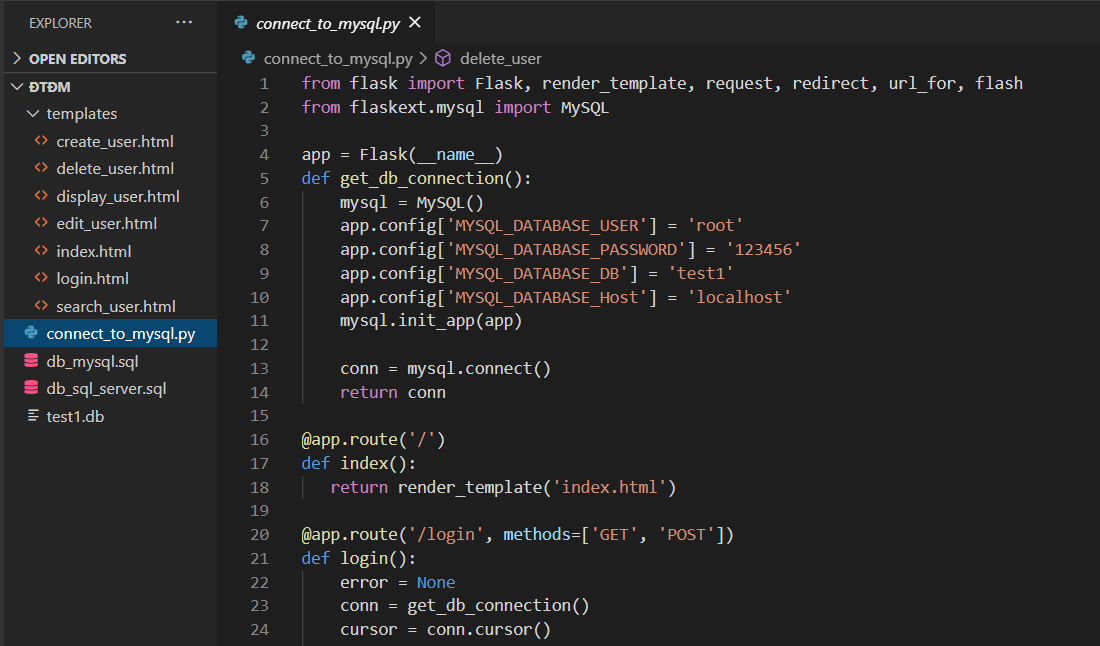






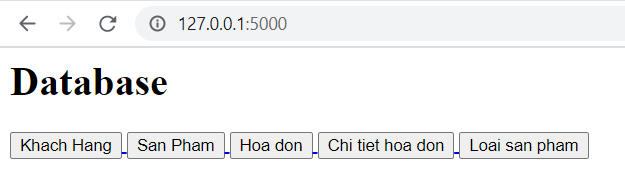
**Yêu cầu 2 : Xây dựng ứng dụng web kết nối với database**

Ứng dụng viết bằng ngôn ngữ python sử dụng thư viện Flask để xây dựng web

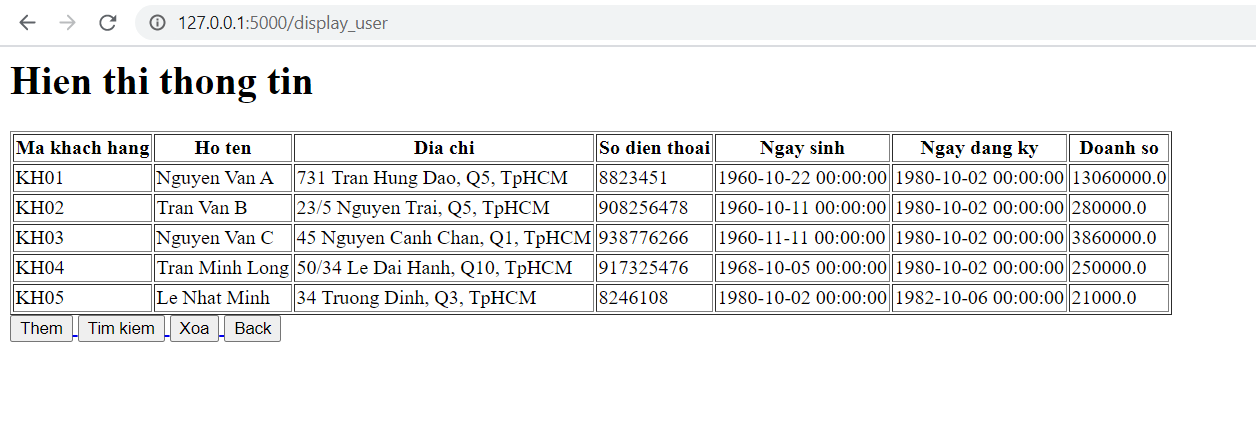


**Code :**

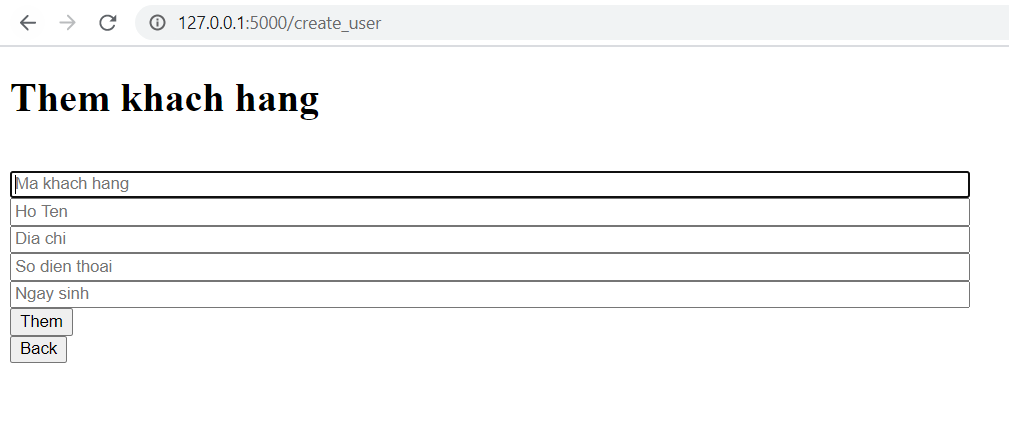
|  |
| --- |
| from flask import Flask, render\_template, request, redirect, url\_for, flash  from flaskext.mysql import MySQL  app = Flask(\_\_name\_\_)  def get\_db\_connection():  mysql = MySQL()  app.config['MYSQL\_DATABASE\_USER'] = 'root'  app.config['MYSQL\_DATABASE\_PASSWORD'] = '123456'  app.config['MYSQL\_DATABASE\_DB'] = 'test1'  app.config['MYSQL\_DATABASE\_Host'] = 'localhost'  mysql.init\_app(app)  conn = mysql.connect()  return conn  @app.route('/')  def index():  return render\_template('index.html')  @app.route('/login', methods=['GET', 'POST'])  def login():  error = None  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()  if request.method == 'POST':  username = request.form['username']  password = request.form['password']  queryMess = """select username, passwd from TTDANGNHAPs where username='{}' and passwd='{}';""".format(username,password)  cursor.execute(queryMess)  data = cursor.fetchall()  uname = str(data[0][0])  passwd = str(data[0][1])  print("{},{}".format(uname, passwd))  if (request.form['username'] == uname and request.form['password'] == passwd):  return redirect(url\_for('index'))  else:  error = 'Thong tin dang nhap khong hop le! Hay thu lai.'  conn.close()  return render\_template('login.html', error=error)  '''  #sql injection  @app.route('/login', methods=['GET', 'POST'])  def login():  error = None  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()  if request.method == 'POST':  username = request.form['username']  password = request.form['password']  queryMess = """select username, passwd from TTDANGNHAPs where username='{}' and passwd='{}';""".format(username,password)  cursor.execute(queryMess)  account = cursor.fetchall()  if account:  return redirect(url\_for('index'))  else:  error = 'Thong tin dang nhap khong hop le! Hay thu lai.'  conn.close()  return render\_template('login.html', error=error)  '''  @app.route('/display\_user')  def get\_users\_info():  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()  cursor.execute("select \* from Users")  data = cursor.fetchall()  conn.close()  return render\_template('display\_user.html', data=data)  @app.route('/display\_items')  def get\_items\_info():  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()  cursor.execute("select \* from SanPhams;")  data = cursor.fetchall()  conn.close()  return render\_template('display\_items.html', data=data)  @app.route('/create\_user', methods=['GET', 'POST'])  def create\_user():  error = None  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()  if request.method =='POST':  maKH = request.form['maKH']  hoten = request.form['hoten']  dchi = request.form['dchi']  sodt = request.form['sodt']  ngSinh = request.form['ngSinh']  queryMess = """insert into Users (maKH,hoten,dchi,sodt,ngSinh,ngDK,doanhSo)  values('{}','{}','{}','{}','{}','1980-10-2',0);""".format(maKH,hoten,dchi,sodt,ngSinh)  cursor.execute(queryMess)  conn.commit()  conn.close()  return render\_template('create\_user.html', error=error)  @app.route('/get\_user\_info', methods=['GET', 'POST'])  def get\_user\_info():  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()  if request.method =='POST':  hoten = request.form['hoten']  query = """select \* from Users where hoten='{}';""".format(hoten)  cursor.execute(query)  conn.commit()  data = cursor.fetchall()  return render\_template('display\_user.html',data=data)  conn.close()  return render\_template('search\_user.html')  @app.route('/edit\_user', methods=['GET', 'POST'])  def edit\_user():  error = None  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()    if request.method =='POST':  hoten = request.form['hoten']  query = """select \* from Users where hoten='{}';""".format(hoten)  cursor.execute(query)  conn.commit()  data = cursor.fetchall()  return render\_template('edit\_user.html', data=data)  if request.method =='POST':  hoten = request.form['hoten']  dchi = request.form['dchi']  sodt = request.form['sodt']  ngSinh = request.form['ngSinh']  queryMess = """update Users set hoten='{}', dchi='{}', sodt='{}', ngSinh='{}' where hoten='{}';""".format(hoten,dchi,sodt,ngSinh,hoten)  cursor.execute(queryMess)  conn.commit()  return render\_template('edit\_user.html')  conn.close()  return render\_template('search\_user.html', error=error)  @app.route('/delete\_user', methods = ['GET','POST'])  def delete\_user():  conn = get\_db\_connection()  cursor = conn.cursor()  if request.method =='POST':  hoten = request.form['hoten']  query = """delete from Users where hoten='{}';""".format(hoten)  cursor.execute(query)  conn.commit()  conn.close()  return render\_template('delete\_user.html')    if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  app.run(host='0.0.0.0', port=5000) |



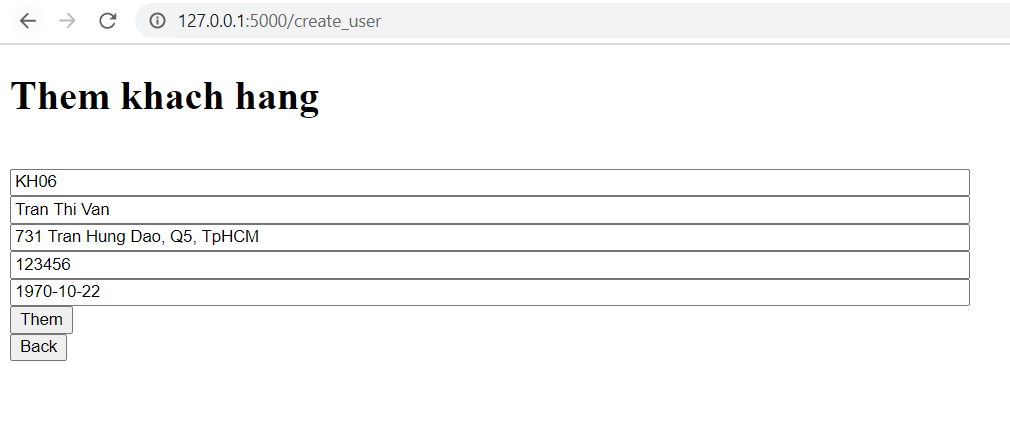
Chạy file Python sau đó vào Browser bằng đường dẫn : localhost:5000



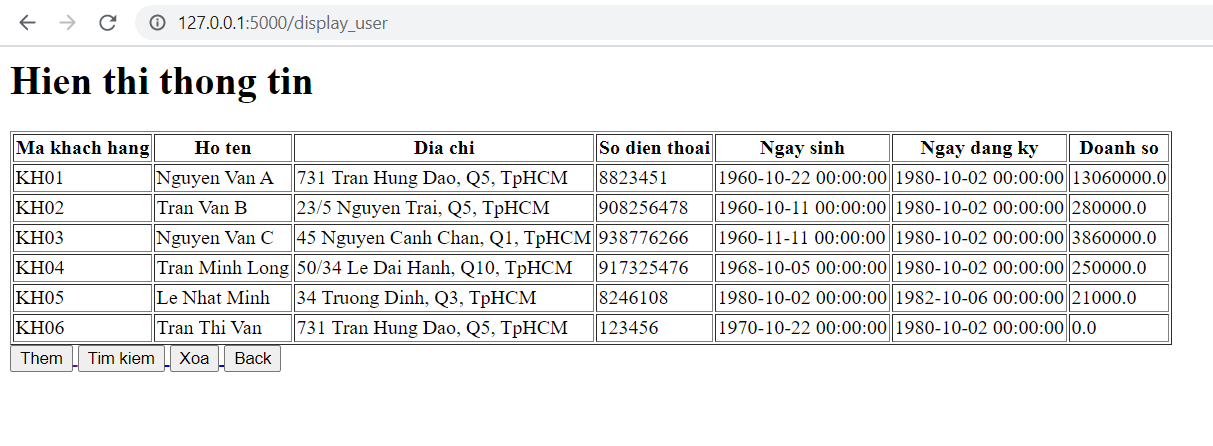
Thông tin database được hiển thị. Chọn Them để thêm khách hàng



Giao diện để thêm khách hàng



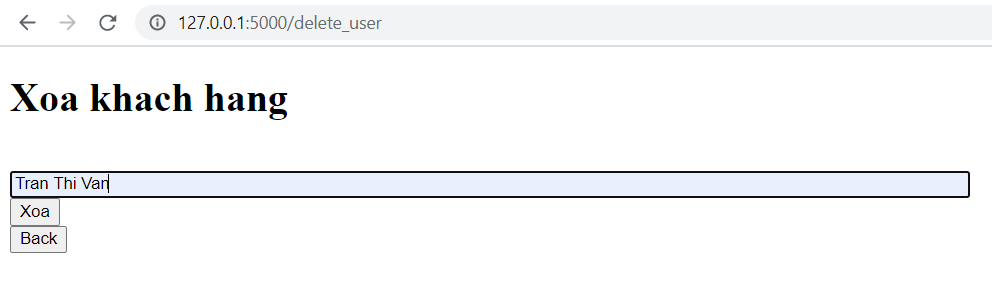
Nhập thông tin khách hàng muốn thêm



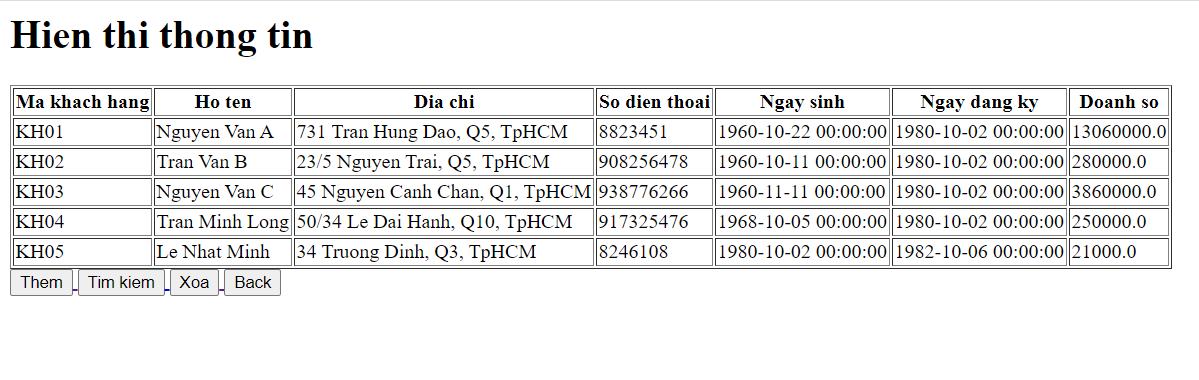
Khách hàng đã được thêm vào database



Giao diện để Xóa khách hàng



Nhập thông tin khách hàng muốn xóa



Khách hàng đã được xóa khỏi database.

**Yêu cầu 3: Đưa mã nguồn lên Github**

