

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

-----🙞🙜🕮🙞🙜-----



**BÁO CÁO BÀI TẬP**

**BỘ MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU**

*Sinh viên thực hiện : Nhóm 13*

Phạm Vũ Việt Anh - MSSV: 20187219

Nguyễn Hồng Anh - MSSV: 20187212

Phạm Minh Long – MSSV: 20187258

Phan Trường Huy – MSSV: 20187241

Đặng Nam Anh – MSSV: 20187209

Hà Nội, 01/2023

[Báo cáo môn Cơ Sở Dữ Liệu - Vaccin 2](#_Toc123758046)

[I. Tạo Cơ sở dữ liệu: 2](#_Toc123758047)

[1. Tạo và sử dụng Database Vaccin 2](#_Toc123758048)

[2. Tạo bảng Khach\_Hang 2](#_Toc123758049)

[3. Tạo bảng Vaccin 3](#_Toc123758050)

[4. Tạo bảng Y\_Ta 3](#_Toc123758051)

[5. Tạo bảng Ho\_so 3](#_Toc123758052)

[6. Thêm dữ liệu bảng Khach\_hang 4](#_Toc123758053)

[7. Thêm dữ liệu bảng Vaccin 4](#_Toc123758054)

[8. Thêm dữ liệu bảng Y\_ta 4](#_Toc123758055)

[9. Thêm bảng dữ liệu bảng Ho\_so 4](#_Toc123758056)

[II. Sơ đồ 5](#_Toc123758057)

[1. Sơ đồ thực thể liên kết 5](#_Toc123758058)

[2. Sơ đồ quan hệ 6](#_Toc123758059)

[III. Truy vấn 6](#_Toc123758060)

[1. Đưa ra danh sách y tá làm việc tại bệnh viện Hồng Ngọc 6](#_Toc123758061)

[2. Đưa ra danh sách bao gồm tên và số điện thoại của khách hàng được tiêm bởi y tá Trần Phương Anh 7](#_Toc123758062)

[3. Đưa ra danh sách các Vaccin hết hạn trước ngày hôm nay 7](#_Toc123758063)

[4. Đưa ra thông tin của khách hàng có tên Long 8](#_Toc123758064)

[5. Đưa ra hồ sơ tiêm được thực hiện vào ngày 10/12/2021 8](#_Toc123758065)

[6. Đưa ra hồ sơ tiêm của người tiêm có họ Nguyễn 8](#_Toc123758066)

[7. Đưa ra danh sách thông tin các vaccin chưa được sử dụng 9](#_Toc123758067)

[8. Đưa ra danh sách khách hang tiêm ít nhất 1 vaccin Fizer 9](#_Toc123758068)

[9. Đưa ra danh sách các bệnh nhân có tiền sử bệnh và sắp xếp theo độ tuổi 9](#_Toc123758069)

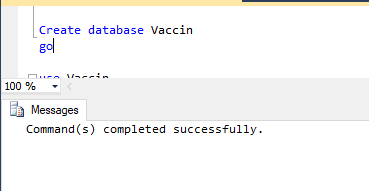
[10. Đưa ra danh sách các khách hàng đã tiêm hơn 2 mũi trước năm 2022 10](#_Toc123758070)

[IV. Phụ thuộc hàm 10](#_Toc123758071)

# Báo cáo môn Cơ Sở Dữ Liệu - Vaccin

## Tạo Cơ sở dữ liệu:

### Tạo và sử dụng Database Vaccin



Hình 1. Tạo và sử dụng database Vaccin

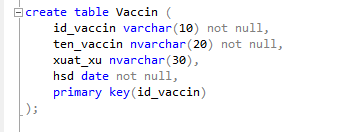
### Tạo bảng Khach\_Hang

Text

Description automatically generated

Hình 2. Tạo bảng Khach\_Hang

### Tạo bảng Vaccin



Hình 3. Tạo bảng Vaccin

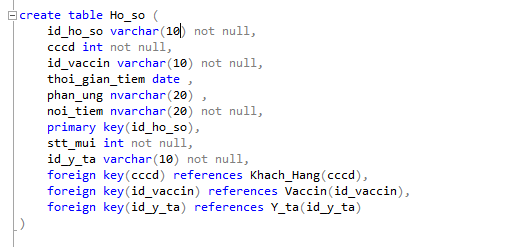
### Tạo bảng Y\_Ta

Text

Description automatically generated

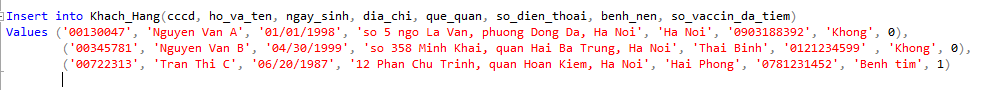
Hình 4. Tạo bảng Y\_ta

### Tạo bảng Ho\_so



Hình 5. Tạo bảng Ho\_so

### Thêm dữ liệu bảng Khach\_hang



Hình 8. Thêm dữ liệu bảng Khach\_hang

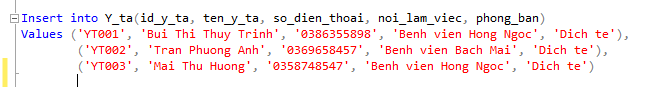
### Thêm dữ liệu bảng Vaccin

Text, letter

Description automatically generated

Hình 9. Thêm dữ liệu bảng Vaccin

### Thêm dữ liệu bảng Y\_ta



Hình 10. Thêm dữ liệu bảng Y\_ta

### Thêm bảng dữ liệu bảng Ho\_so

Text

Description automatically generated

## Sơ đồ

### Sơ đồ thực thể liên kết

Diagram

Description automatically generated

Hình 11. Sơ đồ thực thể liên kết

### Sơ đồ quan hệ

Table

Description automatically generated

## Truy vấn

### Đưa ra danh sách y tá làm việc tại bệnh viện Hồng Ngọc

Text

Description automatically generated

### **Đưa ra danh sách bao gồm tên và số điện thoại của khách hàng được tiêm bởi y tá Trần Phương Anh**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

### Đưa ra danh sách các Vaccin hết hạn trước ngày hôm nay

Table

Description automatically generated

### Đưa ra thông tin của khách hàng có tên Long

Graphical user interface, text, application

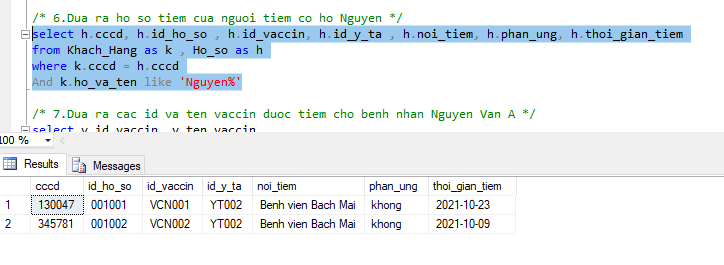
Description automatically generated

### Đưa ra hồ sơ tiêm được thực hiện vào ngày 10/12/2021

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

### Đưa ra hồ sơ tiêm của người tiêm có họ Nguyễn



### Đưa ra danh sách thông tin các vaccin chưa được sử dụng

Table

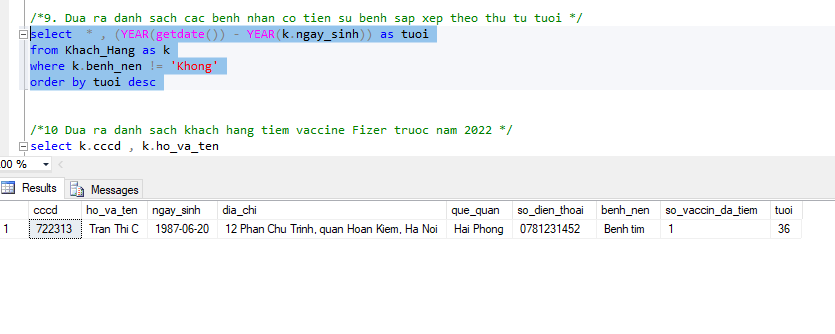
Description automatically generated

### Đưa ra danh sách khách hang tiêm ít nhất 1 vaccin Fizer

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### Đưa ra danh sách các bệnh nhân có tiền sử bệnh và sắp xếp theo độ tuổi



### Đưa ra danh sách các khách hàng đã tiêm hơn 2 mũi trước năm 2022

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

# Phụ thuộc hàm

* 1. {CCCD} -> {Họ tên khách hàng, SĐT khách hàng, Địa chỉ khách hàng}
  2. {ID\_Vaccin} -> {Tên Vaccin, HSD, Xuất xứ}
  3. {ID\_Y\_Tá} -> {Tên Y tá, SĐT Y tá, Nơi làm việc}
  4. {ID Hồ sơ, CCCD} -> {Thời gian tiêm, nơi tiêm, STT mũi}
  5. {ID Hồ sơ} -> {ID y tá}
  6. {ID Hồ sơ} -> {CCCD}
  7. {ID Hồ sơ} -> {ID Vaccin}
  8. {CCCD, STT mũi} -> {ID Hồ sơ}
  9. {CCCD} -> {Bệnh nền}
  10. {CCCD, Thời gian tiêm, Nơi tiêm} -> {ID Y tá }