**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**======\*\*\*======**

****

BÁO CÁO BTL THUỘC HỌC PHẦN: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU CHO**

**WEBSITE** vpphanoi.com

|  |  |
| --- | --- |
| GVHD: | Ths Phạm Thị Kim Phượng |
| Nhóm - Lớp: | 7 – CNTT4K13 |
| Thành viên: | Hà Ngọc Ánh |
|  | Nguyễn Hoàng Lan |
|  | Đào Thị Hồng Phương |
|  | Trần Thị Thu |
|  | Đinh Thị Trang |

Hà Nội, Năm 2020

LỜI MỞ ĐẦU

< Giới thiệu sơ qua về đề tài >

MỤC LỤC

[Chương 1. Xác định các yêu cầu về dữ liệu 4](#_Toc27946067)

[1.1 Tài liệu thu thập 4](#_Toc27946068)

[1.2 Mô tả hệ thống 4](#_Toc27946069)

[Chương 2. Mô hình dữ liệu mức logic 5](#_Toc27946070)

[2.1 Biểu đồ thực thể liên kết 5](#_Toc27946071)

[2.2 Mô tả các thực thể 5](#_Toc27946072)

[2.3 Các quy tắc nghiệp vụ 5](#_Toc27946073)

[Chương 3. Mô hình dữ liệu mức vật lý 6](#_Toc27946074)

[3.1 Biểu đồ thực thể liên kết mức vật lý 6](#_Toc27946075)

[3.2 Thiết kế bảng 6](#_Toc27946076)

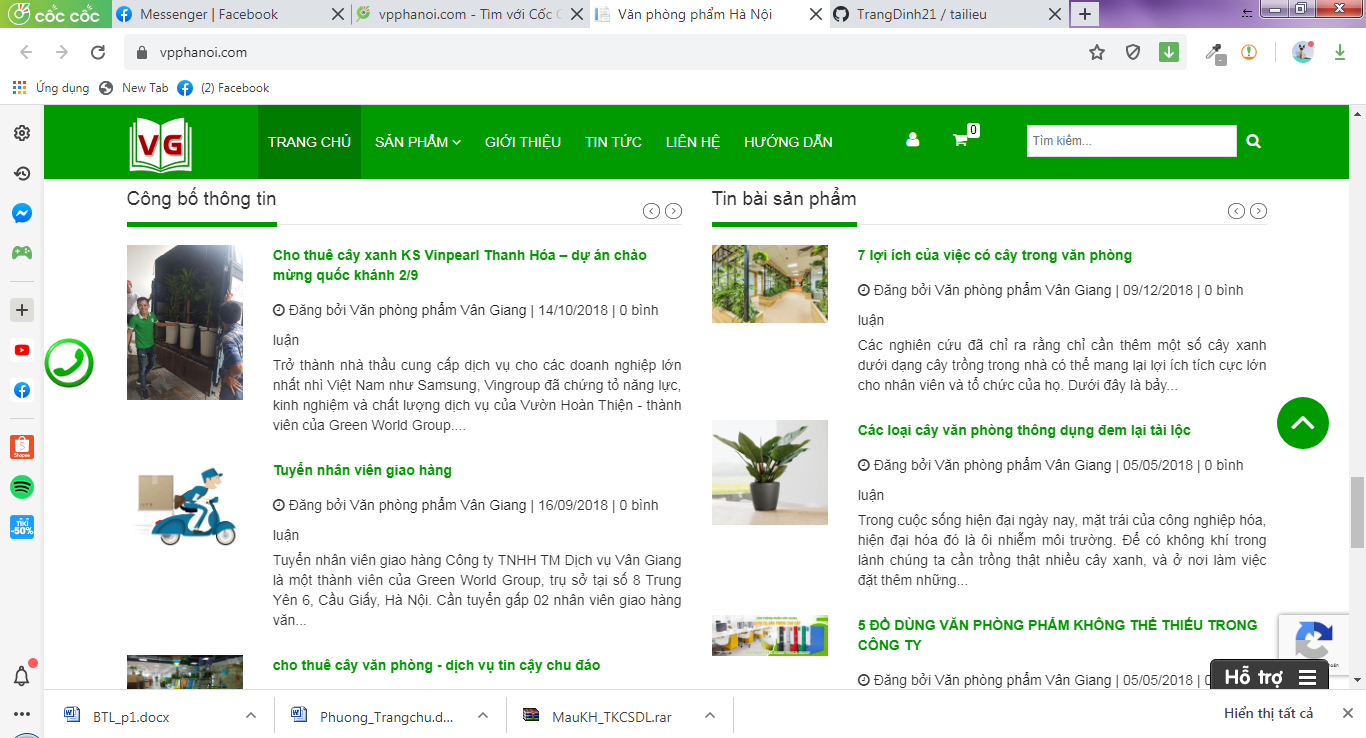
[3.3 Quan hệ giữa các bảng 7](#_Toc27946077)

# Xác định các yêu cầu về dữ liệu

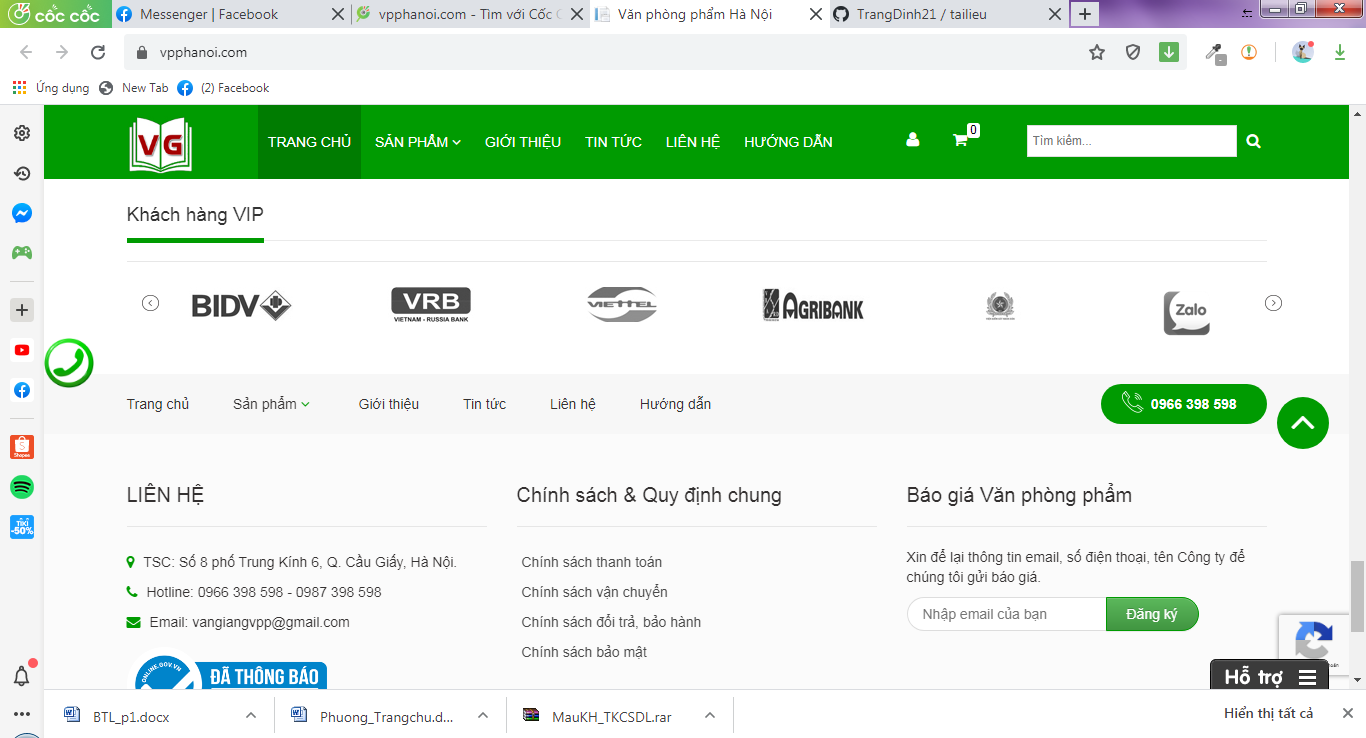
## Tài liệu thu thập



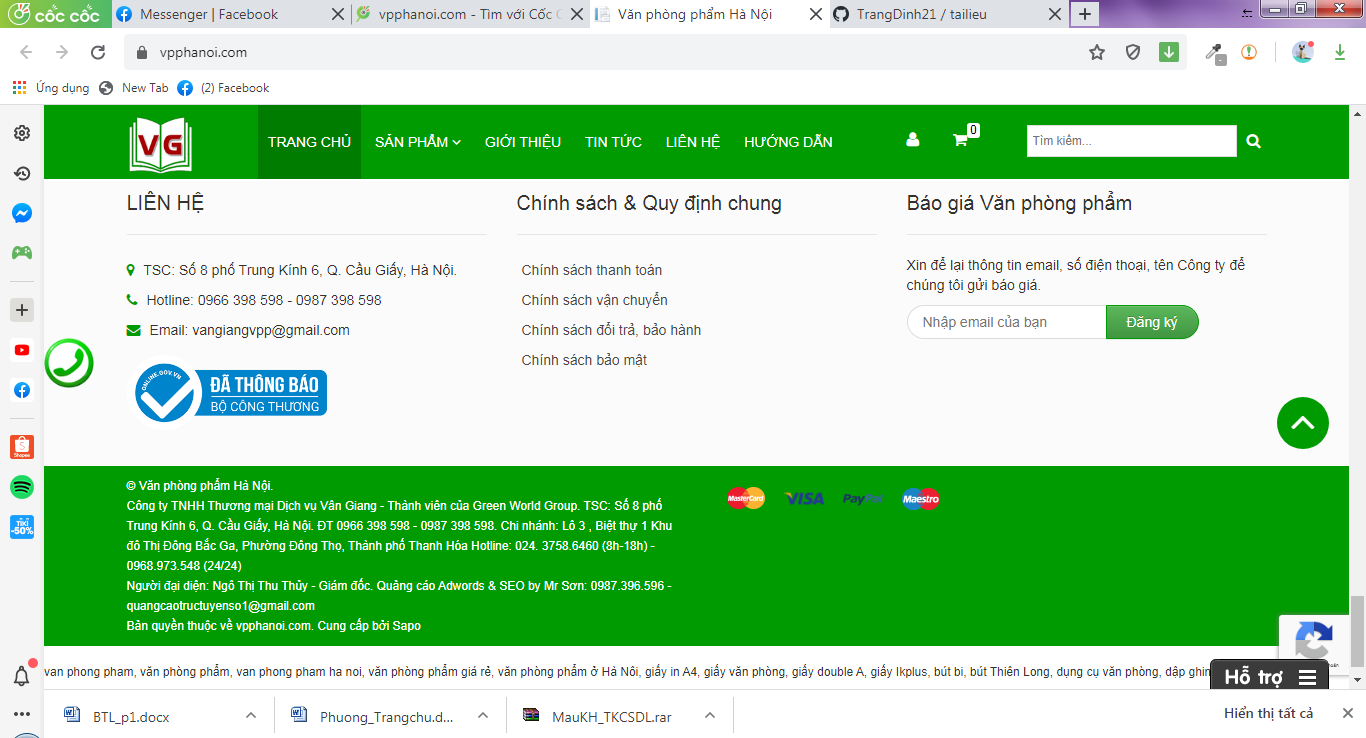
Hình 1. Trang chủ



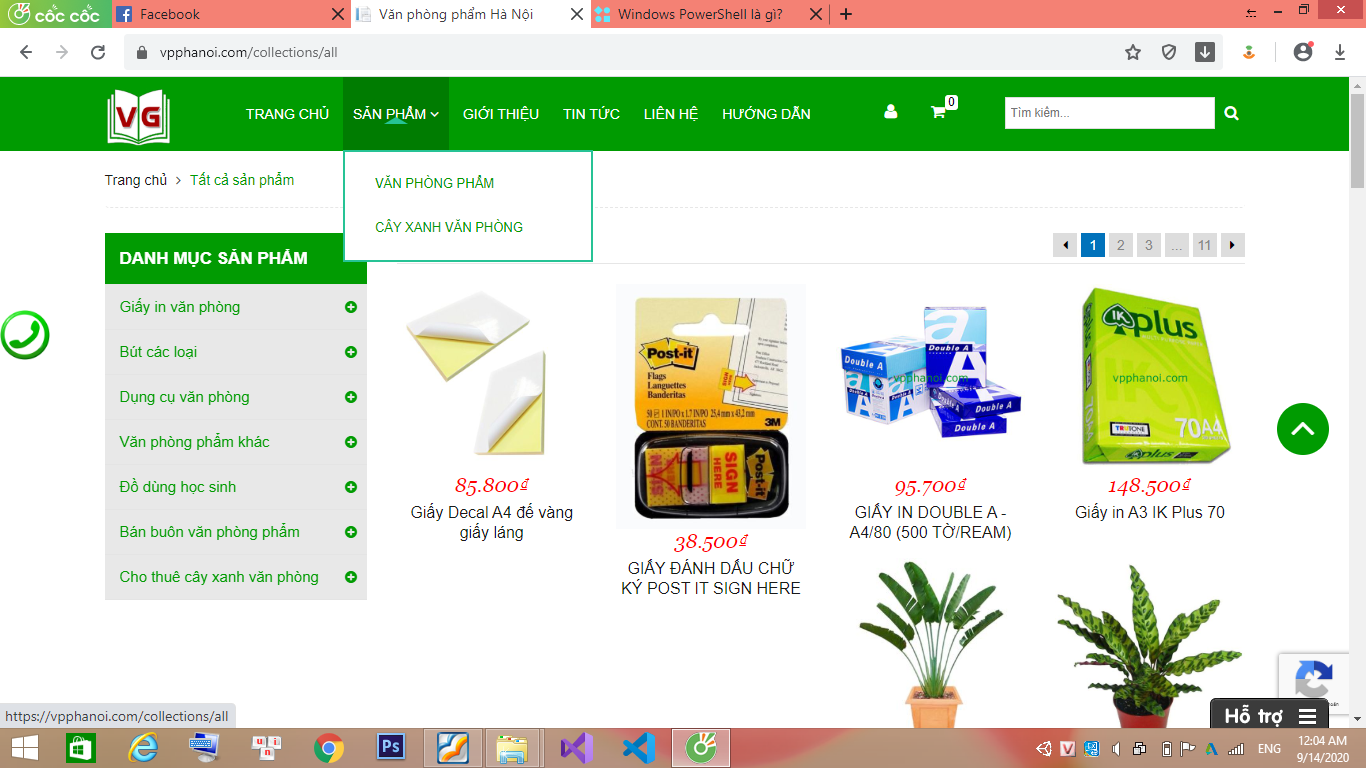
Hình .



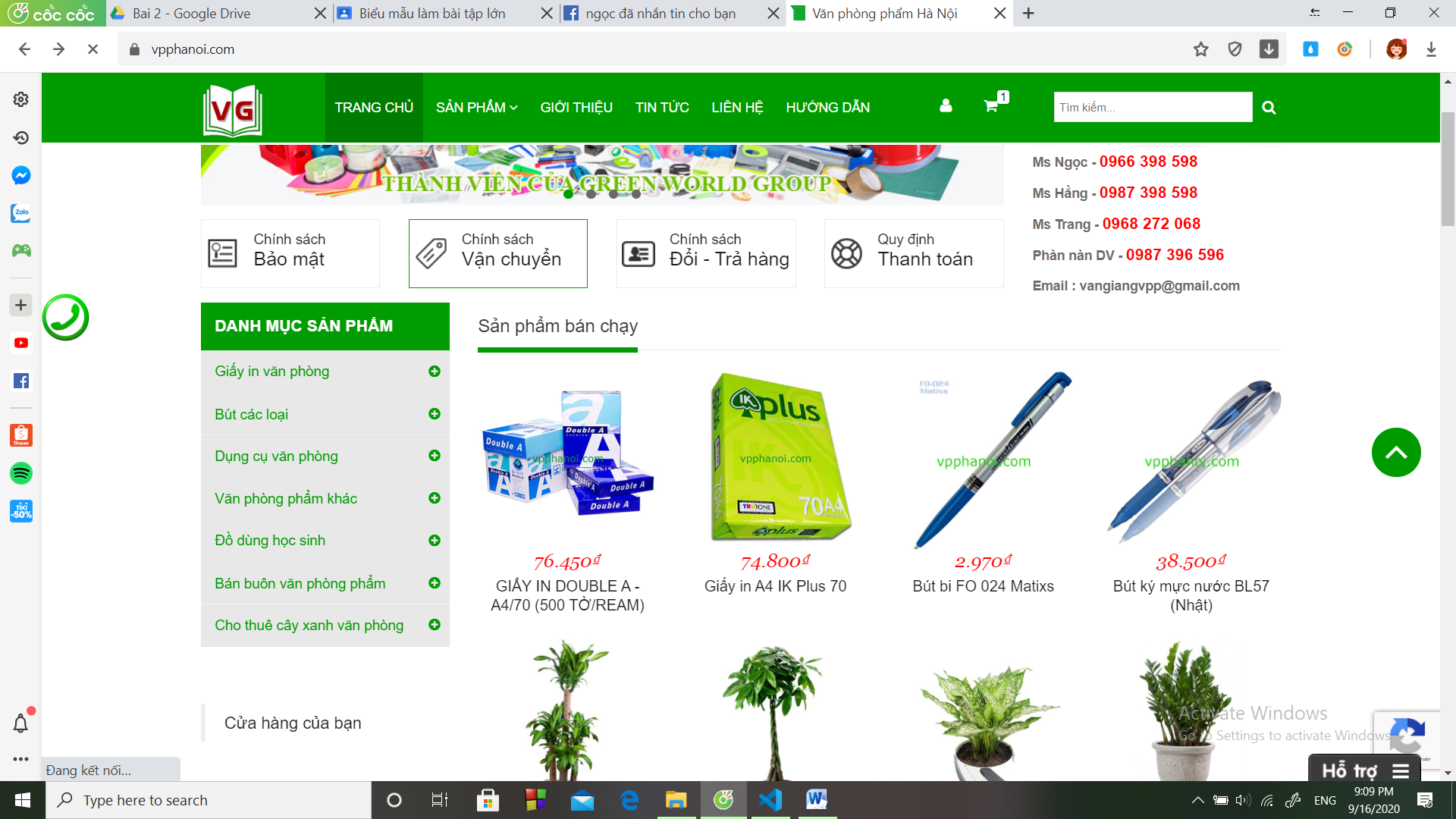
Hình .



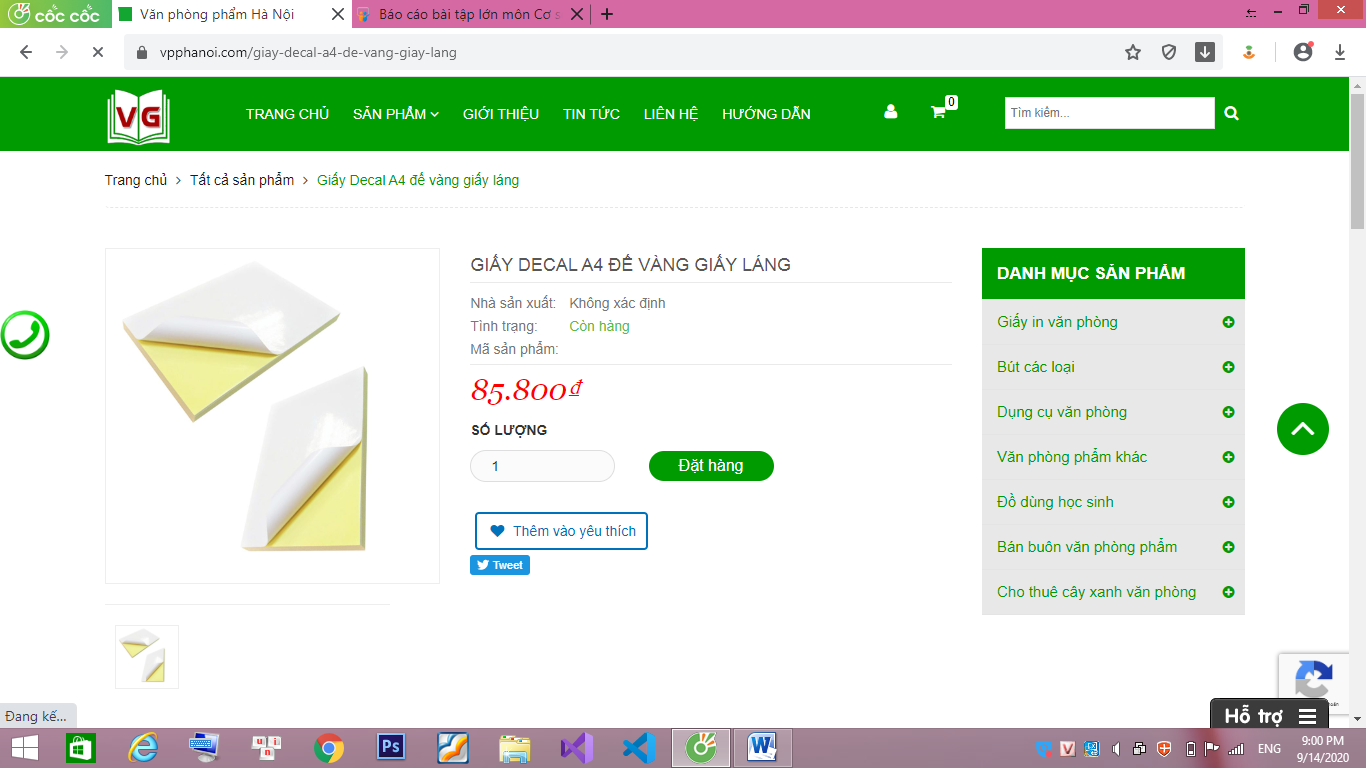
Hình .



Hình . Danh mục sản phẩm



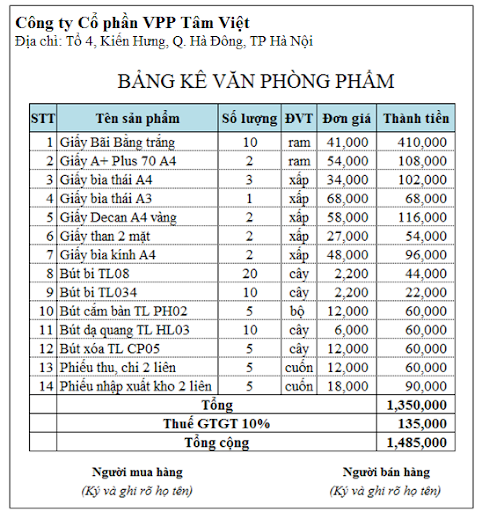
Hình . Các loại sản phẩm



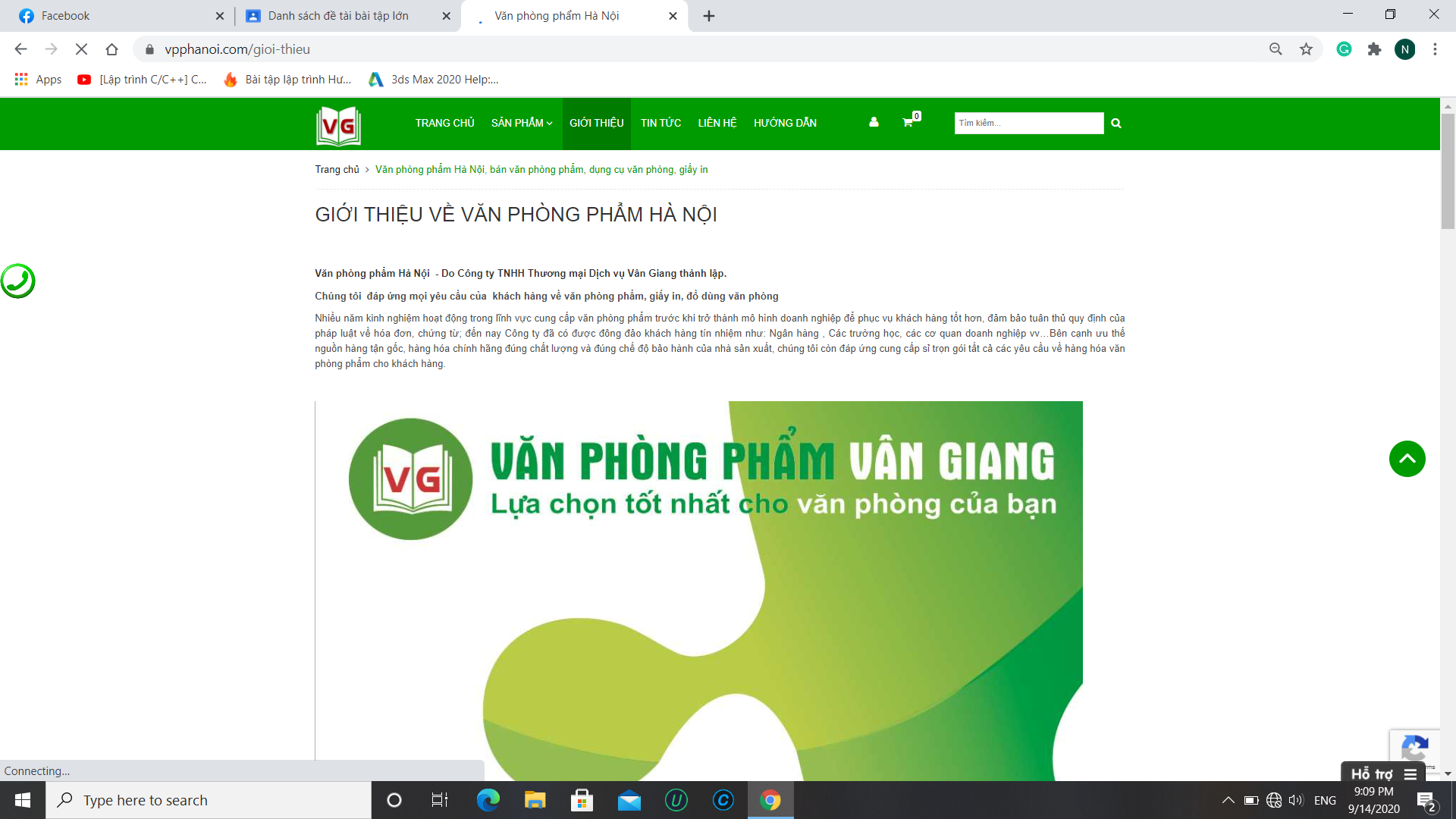
Hình . Thông tin chi tiết sản phẩm



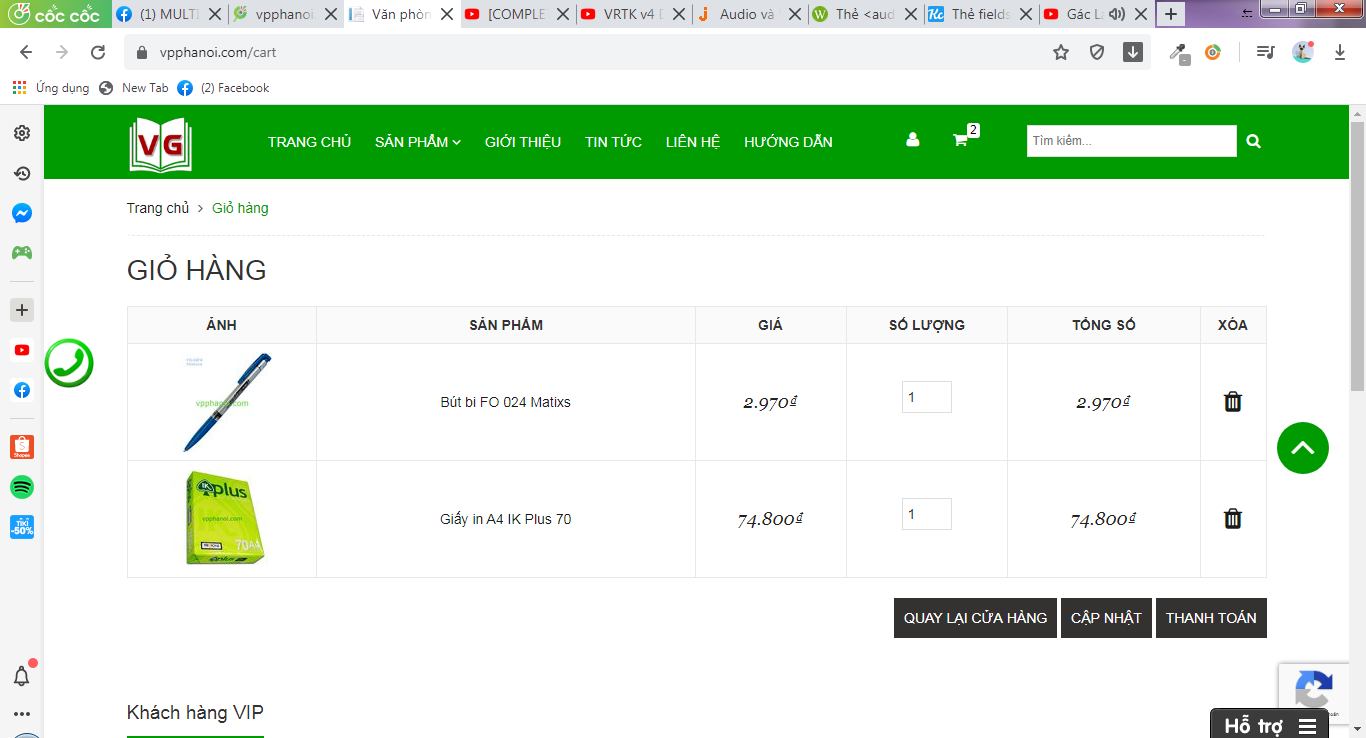
Hình .



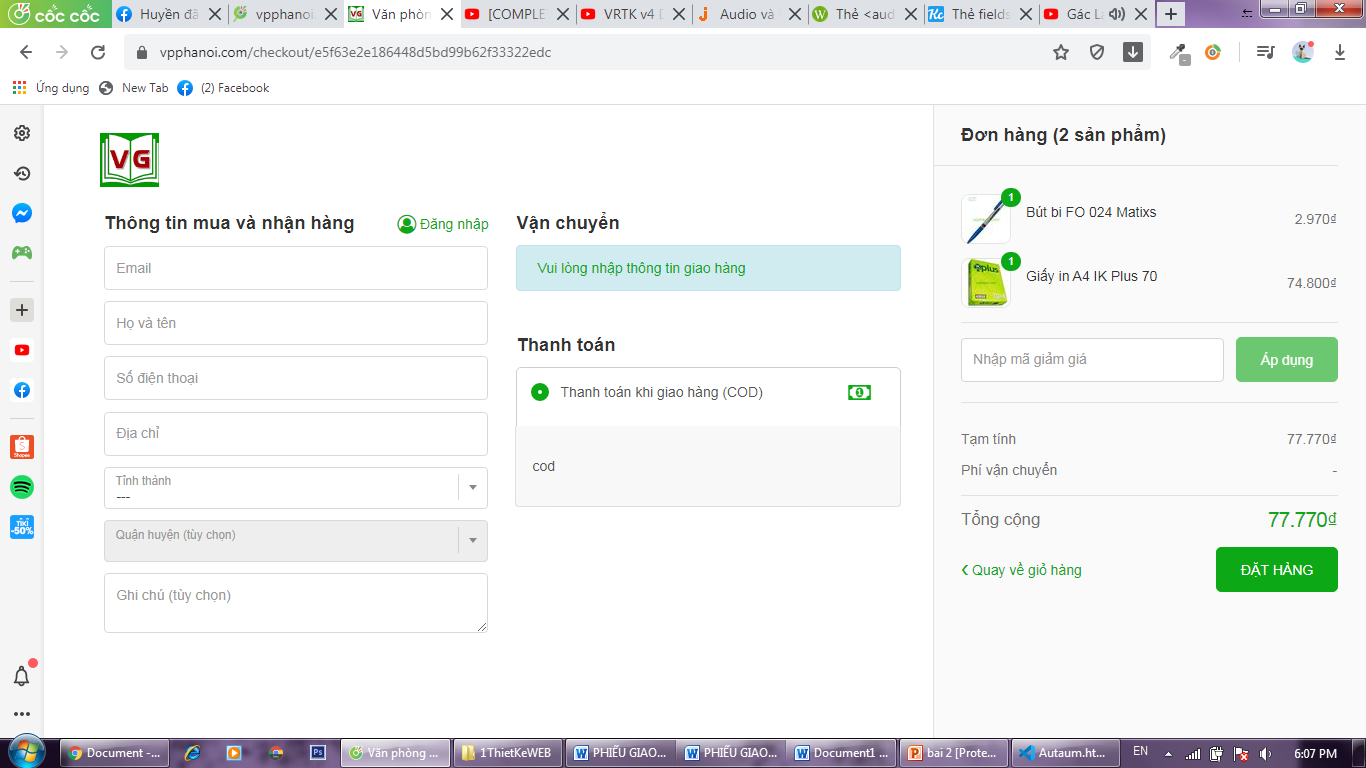
Hình .



Hình . Giới thiệu



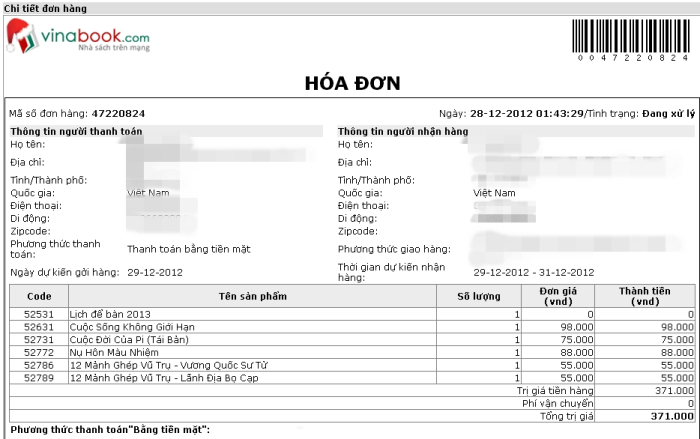
Hình . Giỏ hàng



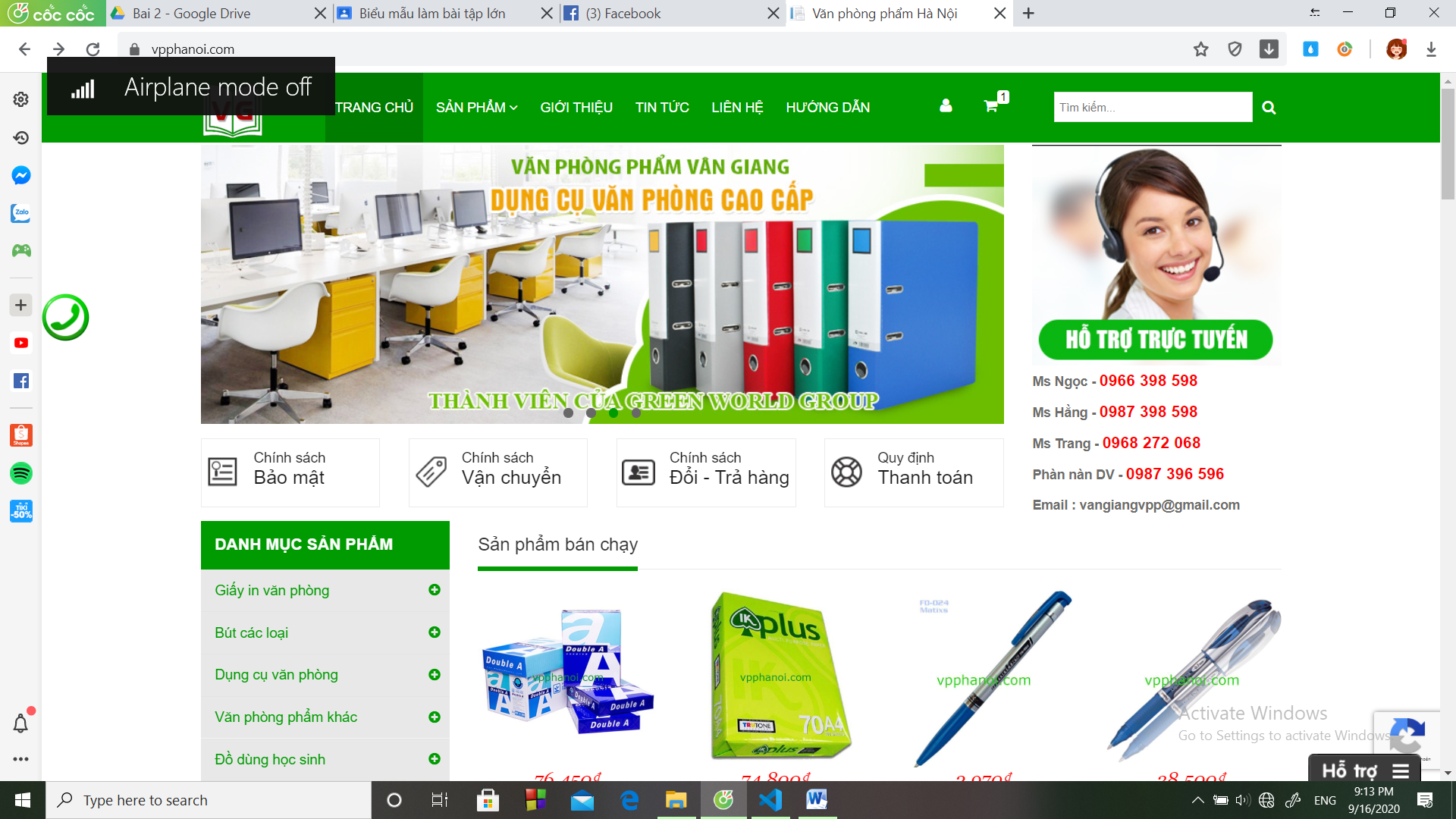
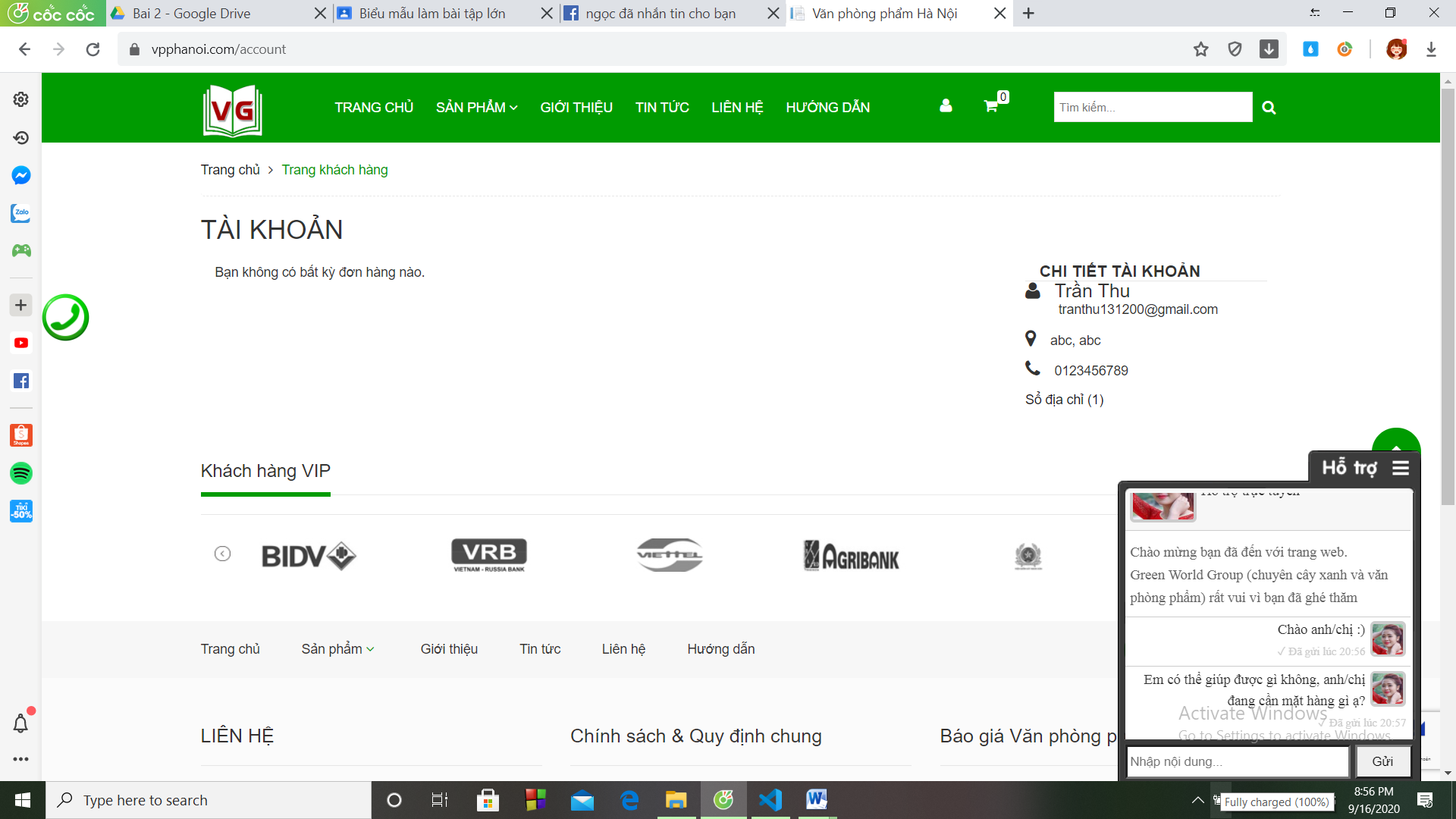
Hình . Thanh toán



Hình . Hóa đơn bán hàng



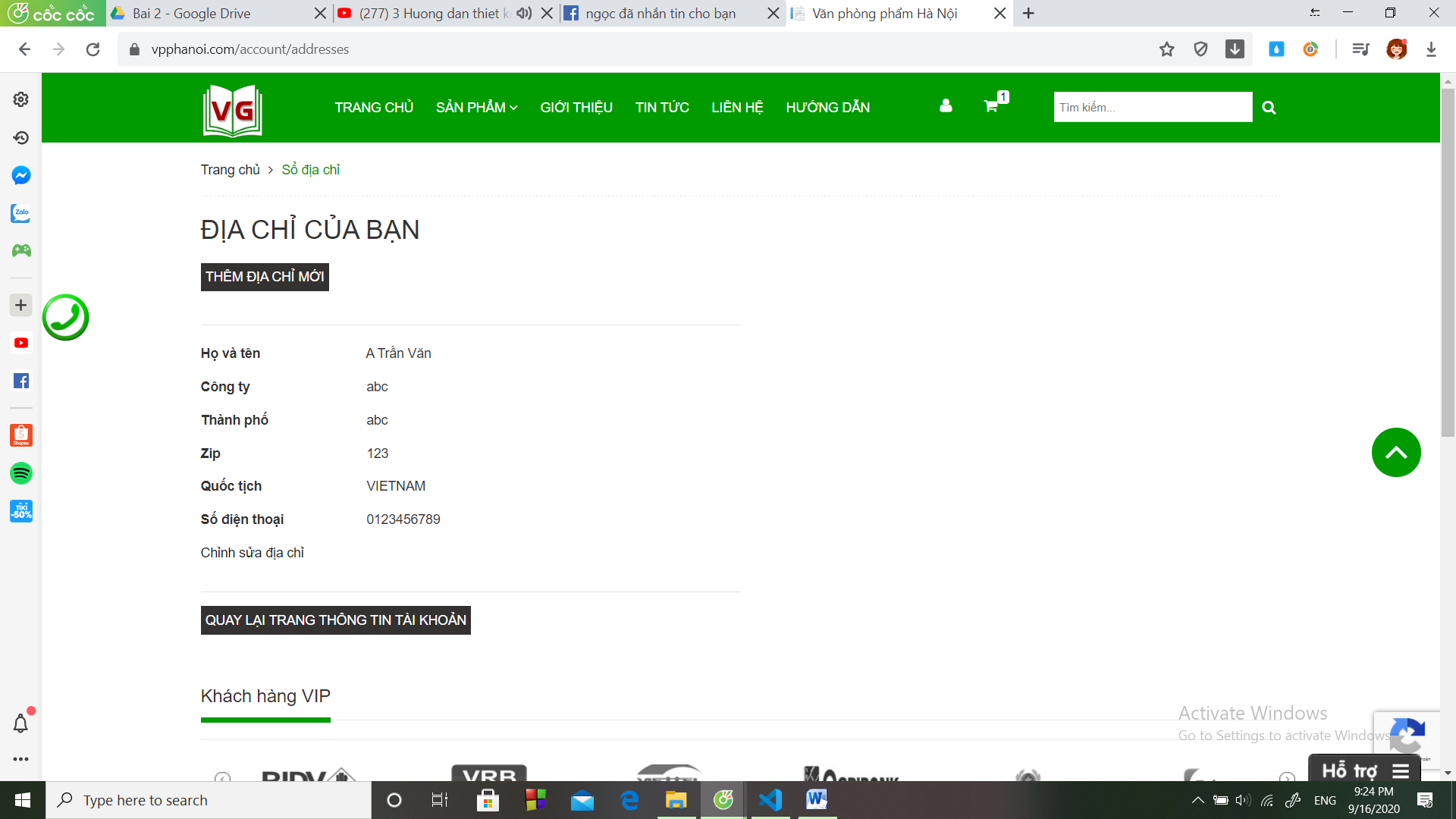
Hình .



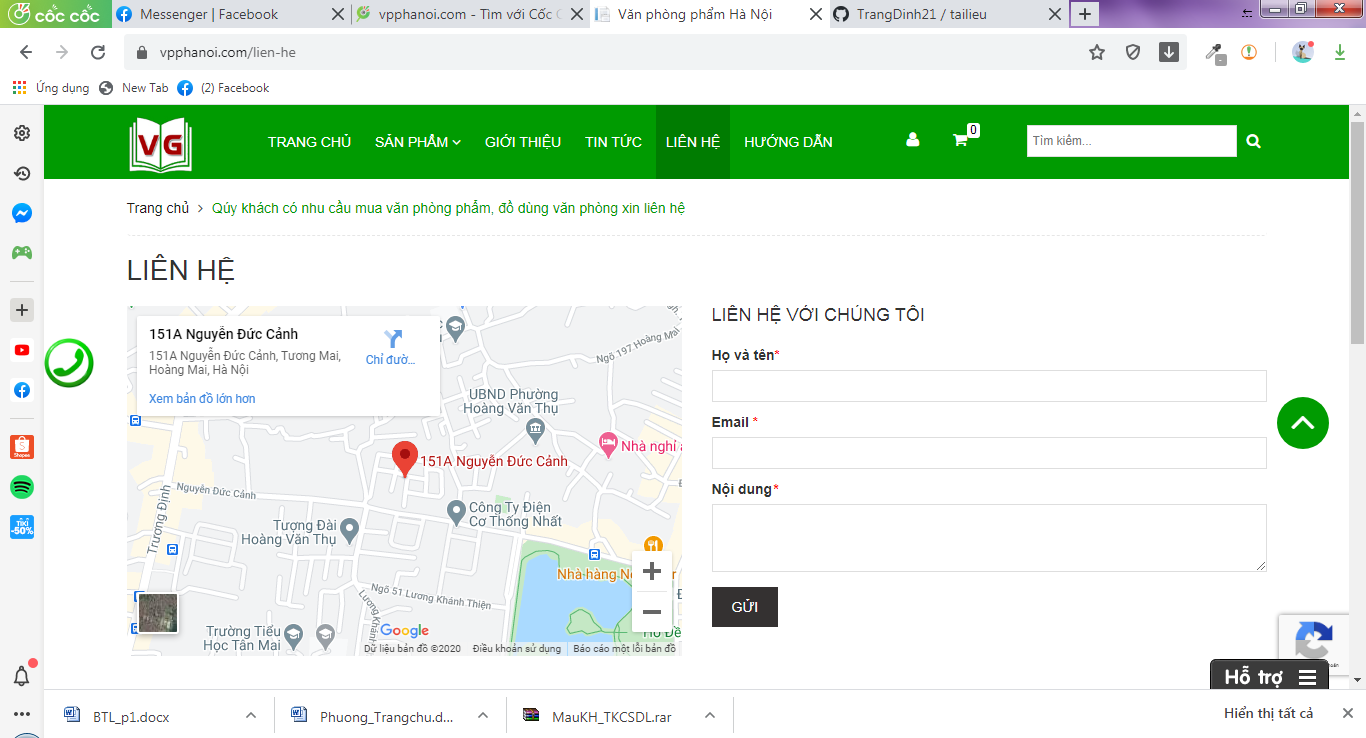
Hình . Hỗ trợ trực tuyến



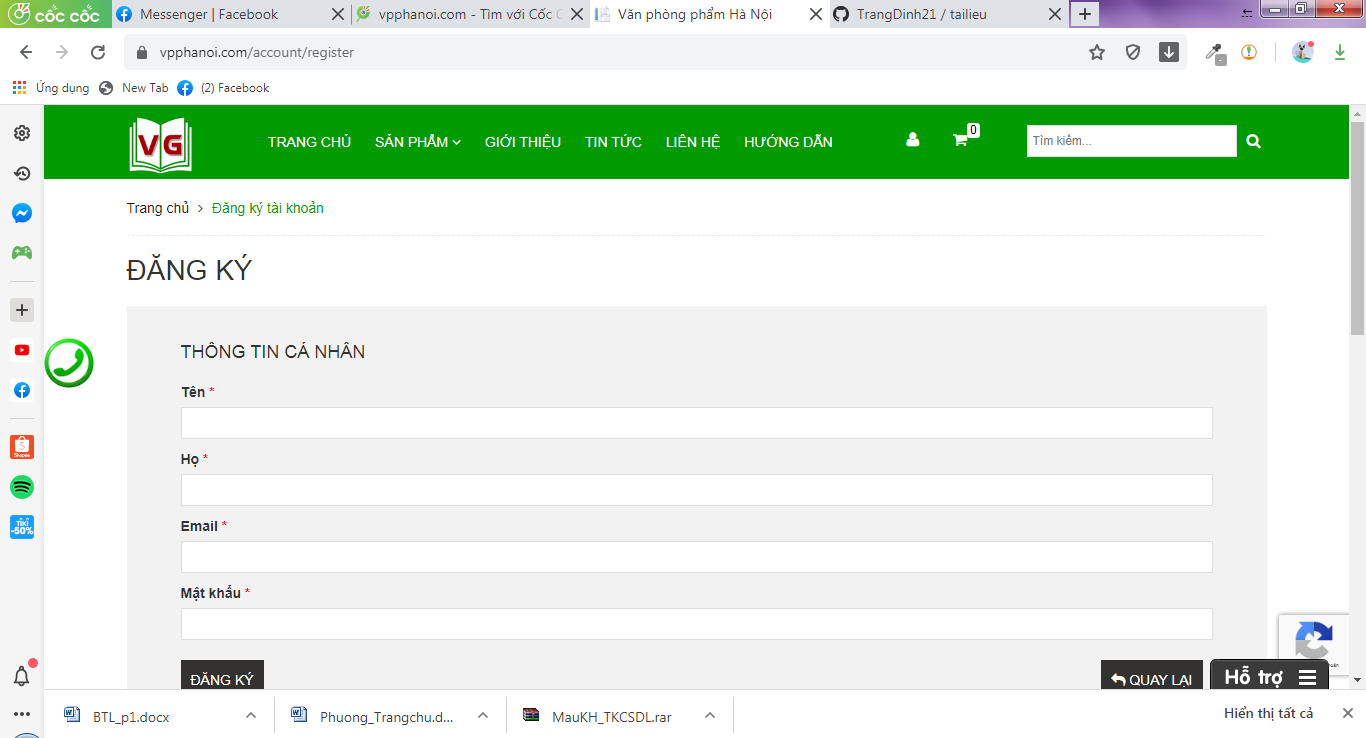
Hình . Tài khoản



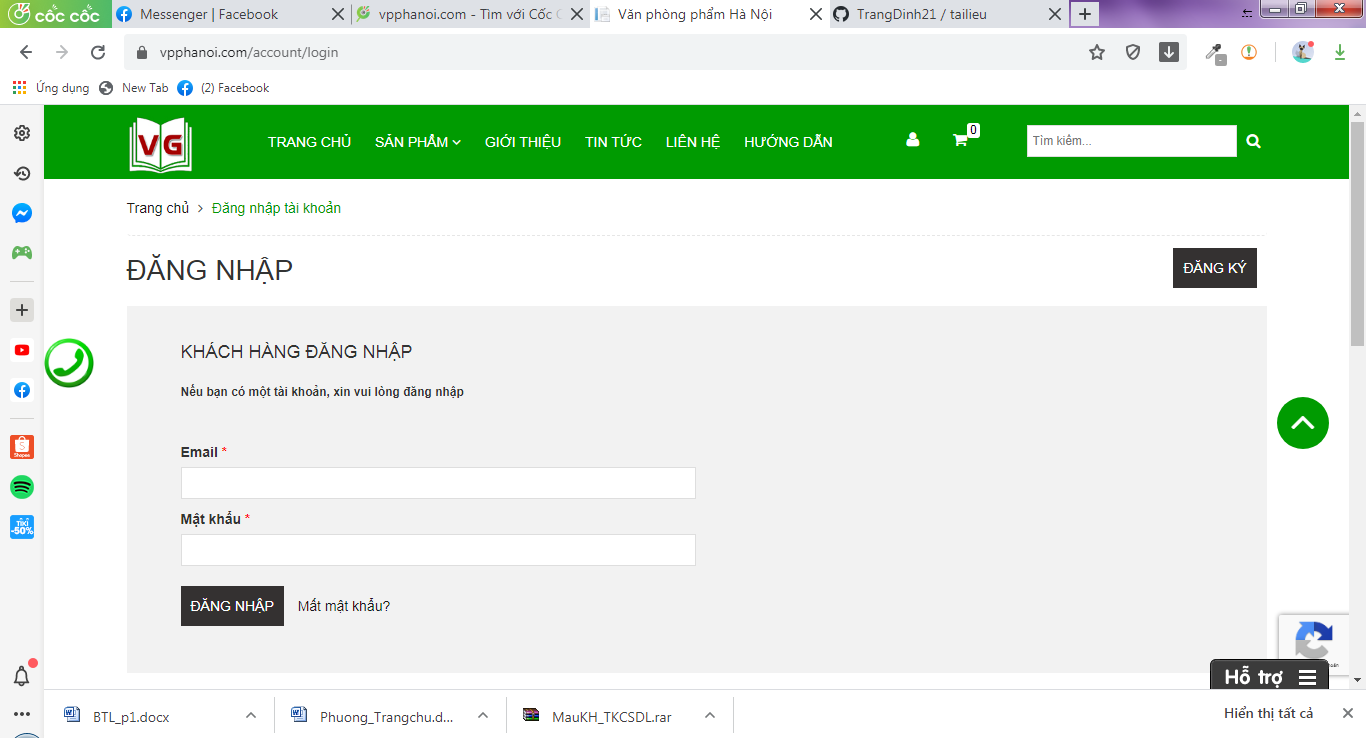
Hình



Hình . Liên hệ



Hình . Đăng ký



Hình . Đăng nhập

## Mô tả hệ thống

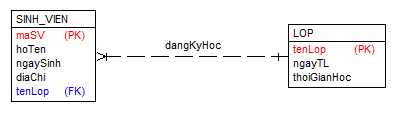
<Viêt mô tả hệ thống và các yêu cầu về dữ liệu cần chỉ rõ tham khảo hình nào trong mục 1.1>

# Mô hình dữ liệu mức logic

## Biểu đồ thực thể liên kết

<Ảnh chụp biểu đồ thực thể liên kết>

VD:



## Mô tả các thực thể

<Viết mô tả từng thực thể trong biểu đồ thực thể liên kết

Ví dụ: Thực thể SINH\_VIEN: lưu thông tin về các sinh viên của trường. Các thông tin về sinh viên cần được lưu lại là: Mã sinh viên, họ tên sinh viên, ngày sinh, địa chỉ và lớp mà sinh viên đó học>

## Các quy tắc nghiệp vụ

<Các quy tắc nghiệp vụ tương ứng với quan hệ giữa các thực thể

Ví dụ: Mỗi sinh viên cần phải đăng ký học một lớp. Mỗi lớp cần phải có 1 hoặc nhiều sinh viên đăng ký học>

## Thiết kế tài liệu xuất và chuẩn hóa

<Đưa vào 2 mẫu chứng từ cho hệ thống sau đó chuẩn hóa>

### Các biểu mẫu

…..

### Chuẩn hóa

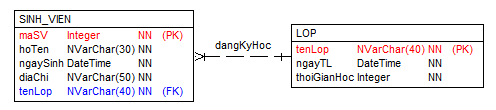
…..

# Mô hình dữ liệu mức vật lý

## Biểu đồ thực thể liên kết mức vật lý

<Ảnh chụp biểu đồ thực thể liên kết sau khi hợp nhất kết quả mô hình hóa và chuẩn hóa được vẽ trong CASE studio 2>

Ví dụ:

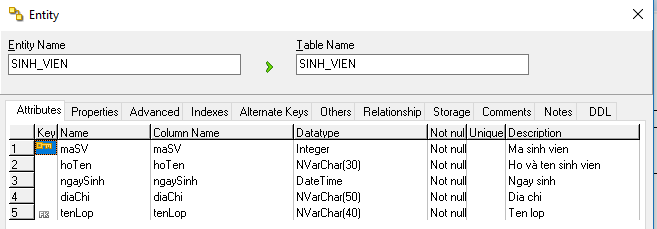


## Thiết kế bảng

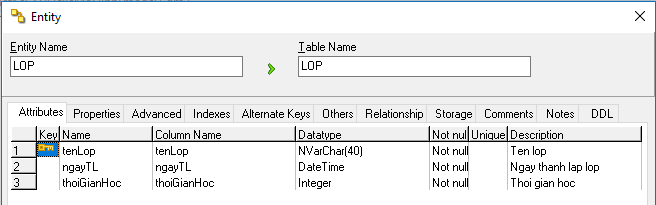
<Ảnh chụp các bảng với thiết kế chi tiết trong CASE studio 2 có các ràng buộc>

Ví dụ

Bảng SINH\_VIEN



Bảng LOP



## Quan hệ giữa các bảng

<Phần này phải chạy script tạo bảng trong Microsoft SQL Server, tạo biểu đồ Database Diagram trong hệ quản trị Microsoft SQL Server và cắt ảnh đưa vào đây>

VD:

