

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN





BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC HÀNH MÔN: HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

|Giảng viên hướng dẫn| Ths. Hồ Thị Hoàng Vy Ths. Tiết Gia Hồng





ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



NHÓM 6

Thành viên nhóm

19127372 – Đặng Nguyễn Duy

19127460 – Nguyễn Nhựt Linh

19127635 – Hồ Nguyễn Lê Vy

Đề tài

Hệ thống đặt chuyển hàng online

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2021

Mục lục

PHẨN 1: THÔNG TIN CHUNG	4
I. Thông tin đồ án	4
II. Thông tin nhóm	4
PHẦN 2: PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ	5
I. Bảng phân công công việc	5
II. Bảng đánh giá mức độ hoàn thành công việc	6
PHẦN 3: THIẾT KẾ CSDL	7
I. Lược đồ thực thể kết hợp	7
II. Ràng buộc dữ liệu bổ sung	7
III. Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ	8
PHẦN 4: PHÂN QUYỀN	9
I. Phân hệ Đối Tác	9
II. Phân hệ Khách Hàng	9
III. Phân hệ Tài Xế	9
IV. Phân hệ Nhân Viên	10
V. Phân hệ Quản Trị	

PHẨN 1: THÔNG TIN CHUNG

I. Thông tin đồ án

Mã số đồ án: DA − 01

- Thời lượng dự kiến: 12 tuần

- Deadline nộp bài: 20/12/2021 23:59:59

- Hình thức: Đồ án nhóm

Hình thức nộp bài: Nộp qua Moodle môn học

- GV phụ trách: Tiết Gia Hồng, Hồ Thị Hoàng Vy

- Thông tin liên lạc với GV: tghong@fit.hcmus.edu.vn,

hthvy@fit.hcmus.edu.vn

II. Thông tin nhóm

Mã nhóm	Nhóm 06		
Số lượng thành viên	3		
STT	MSSV	Họ và tên	Email
1	19127372	Đặng Nguyễn Duy	19127372@student.hcmus.edu.vn
2	19127460	Nguyễn Nhựt Linh	19127460@student.hcmus.edu.vn
3	19127635	Hồ Nguyễn Lê Vy	19127635@student.hcmus.edu.vn

PHẦN 2: PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

I. Bảng phân công công việc

MSSV	Thành viên	Công việc	Phần trăm hoàn thành
19127372	Đặng Nguyễn Duy	Thiết kế cơ sở dữ liệu	100%
		Tạo data	100%
		Phân quyền cho tài xế và quản trị	100%
		Liệt kê các ràng buộc toàn vẹn	100%
		Edit video	100%
		Viết báo cáo	100%
19127460	Nguyễn Nhựt Linh	Thiết kế cơ sở dữ liệu	100%
		Trình bày phần giải thích mối liên hệ giữa các thực thể	100%
		Phân quyền cho đối tác và nhân viên	100%
		Vẽ mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ	100%
		Liệt kê các rang buộc toàn vẹn	100%
19127635	Hồ Nguyễn Lê Vy	Thiết kế cơ sở dữ liệu	100%
		Trình bày phần giải thích các thực thể	100%
		Phân quyền cho khách hàng	100%
		Giải thích các phân quyền	100%
		Liệt kê các rang buộc toàn vẹn	100%

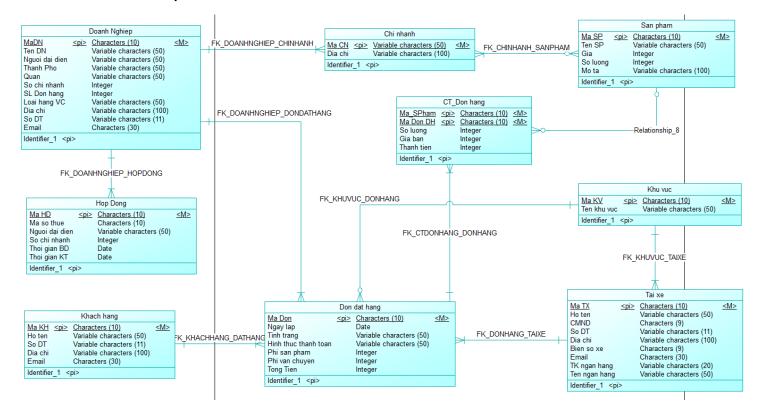
II. Bảng đánh giá mức độ hoàn thành công việc

MSSV	Họ và tên	Phần trăm tham gia	Phần trăm hoàn thành
19127372	Đặng Nguyễn Duy	37.5 %	100%
19127460	Nguyễn Nhựt Linh	31.25 %	100%
19127635	Hồ Nguyễn Lê Vy	31.25 %	100%

PHẦN 3: THIẾT KẾ CSDL

I. Lược đồ thực thể kết hợp

Lược đồ:



Giải thích lược đồ:
 https://drive.google.com/file/d/18ggq775_GLBxFo7e8W9F22Yf7Xb3
 SdCG/view?usp=sharing

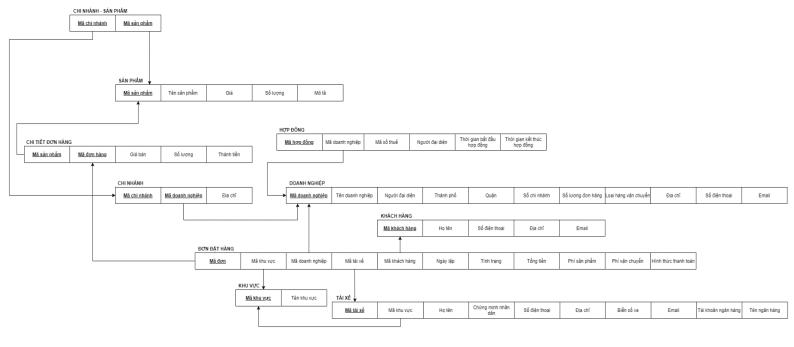
II. Ràng buộc dữ liệu bổ sung

- 1. Số chi nhánh trong bảng **DOANH_NGHIEP** phải bằng tổng số chi nhánh của tất cả các chi nhánh có mã doanh nghiệp tương ứng trong bảng **CHI NHANH**
- Số lượng đơn hàng trong bảng DOANH_NGHIEP phải bằng tổng số lượng đơn đặt hàng của các đơn hàng có mã doanh nghiệp tương ứng trong bảng DON_DAT_HANG
- 3. Loại hàng vận chuyển có 9 trạng thái: 'Hàng container', 'Hàng lạnh', 'Hàng lẻ', 'Hàng thủy hải sản tươi sống', 'Hàng dễ vỡ', 'Hàng dễ hư hỏng', 'Hàng rau củ quả nông sản', 'Hàng hóa chất', 'Hàng được hoàn thuế'
- 4. Người đại diện trong bảng **HOP_DONG** phải là người đại diện trong bảng **DOANH NGHIEP**

- 5. Số chi nhánh trong bảng **HOP_DONG** phải bằng số chi nhánh của doanh nghiệp tương ứng trong bảng **DOANH_NGHIEP**
- 6. Thời gian bắt đầu trong bảng HOP_DONG phải nhỏ hơn thời gian kết thúc
- 7. Giá trong bảng **SAN_PHAM** phải bằng với giá bán trong bảng **CT_DON_HANG**
- 8. Thành tiền trong bảng CT_DON_HANG phải bằng số lượng * giá bán
- 9. Tình trạng trong bảng **DON_DAT_HANG** có 4 trạng thái: 'Đang lấy hàng', 'Lấy hàng thành công', 'Đang giao', 'Giao hàng thành công'
- 10. Hình thức thanh toán trong bảng **DON_DAT_HANG** có 2 trạng thái: 'Chuyển khoản', 'Tiền mặt'
- 11. Tổng tiền trong **DON_DAT_HANG** bằng phí sản phẩm + phí vận chuyển
- 12.Địa chỉ giao hàng trong bảng **DON_DAT_HANG** và khu vực hoat động của tài xế có mã tài xế tương ứng trong đơn đặt hàng là như nhau
- 13.Số lượng trong bảng **DON_DAT_HANG** phải <= số lượng trong bảng **SAN_PHAM**
- 14. Số điện thoại có 10 chữ số và thuộc về một người
- 15.Email chỉ thuộc về một người
- 16.CMND chỉ thuộc về một người

Note: vì dữ liệu nhóm chúng em tạo random nên chưa thể đảm bảo hết các rang buộc toàn vẹn, mong cô thông cảm ạ.

III. Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ



PHẦN 4: PHÂN QUYỀN

I. Phân hệ Đối Tác

- 1. Phân tích yêu cầu
 - Đối tác có quyền thêm xóa sửa thông tin sản phẩm và chi nhánh có cung cấp sản phẩm này.
 - Đối tác có quyền xem thông tin đơn hàng
 - Đối tác có quyền cập nhật tình trạng đơn hàng
 - Đối tác có quyền xem hợp đồng của mình
- 2. Phân quyền cho Đối Tác
 - Cấp cho đối tác quyền select, insert, update trên các bảng
 CHI_NHANH, CHINHANH_SANPHAM, SAN_PHAM
 - Cấp cho đối tác quyền select, update trên bảng DON_DAT_HANG (nhưng chỉ với thuộc tính TINH_TRANG)
 - Cấp cho đối tác quyền select trên bảng HOP_DONG

II. Phân hệ Khách Hàng

- 1. Phân tích yêu cầu
 - Khách hàng được xem danh sách đối tác (nhưng chỉ được xem các thông tin: mã doanh nghiệp, tên doanh nghiệp, thành phố, địa chỉ, quận)
 - Khách hàng được xem danh sách sản phẩm của đối tác khách hàng đã chọn
 - Cho phép khách hàng xem thông tin hóa đơn
- 2. Phân quyền cho Khách Hàng
 - Cấp cho khách hàng quyền select trên bảng DOANH_NGHIEP (nhưng chỉ với các thuộc tính MADN, TEN_DN, THANH_PHO, DỊA_CHI, QUAN)
 - Cấp cho khách hàng quyền select trên các bảng SAN_PHAM,
 DON_DAT_HANG

III. Phân hệ Tài Xế

- 1. Phân tích yêu cầu
 - Tài xế có quyền xem đơn đặt hàng
 - Tài xế có quyền cập nhật tình trạng đơn hàng mà tài xế đang giao

- 2. Phân quyền cho Tài Xế
 - Cấp cho tài xế quyền select trên bảng DON_DAT_HANG
 - Cấp cho tài xế quyền update trên bảng DON_DAT_HANG (nhưng chỉ với thuộc tính TINH_TRANG)

IV. Phân hệ Nhân Viên

- 1. Phân tích yêu cầu
 - Nhân viên có quyền xem danh sách hợp đồng
- 2. Phân quyền cho Nhân Viên
 - Cấp cho nhân viên quyền select trên bảng **HOP_DONG**

V. Phân hệ Quản Trị

- 1. Phân tích yêu cầu
 - Quản trị có quyền chỉnh sửa thông tin cho đối tác, khách hàng và tài xế
 - Quản trị có quyền thêm, xóa, sửa tài khoản admin, nhắn viên
 - Quản trị có quyền khóa và kích hoạt tài khoản
 - Quản trị có quyền cấp quyền thao tác trên dữ liệu
- 2. Phân quyền cho Quản Trị
 - Quản trị được thêm vào server role: securityadmin
 - Quản trị được thêm vào database role: db_accessadmin,
 db_securityadmin
 - Cấp cho quản trị quyền update trên các bảng: DOANH_NGHIEP, KHACH_HANG, TAI_XE