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

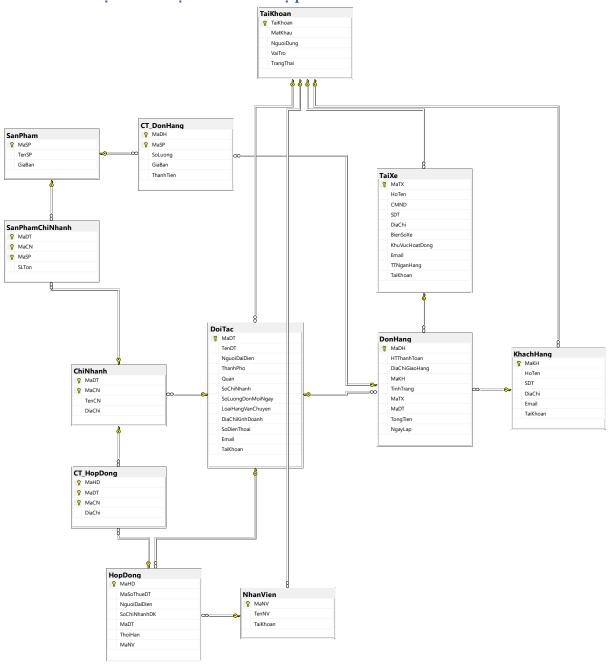
GVHD: Tiết Gia Hồng, Hồ Thị Hoàng Vy

THÔNG TIN NHÓM

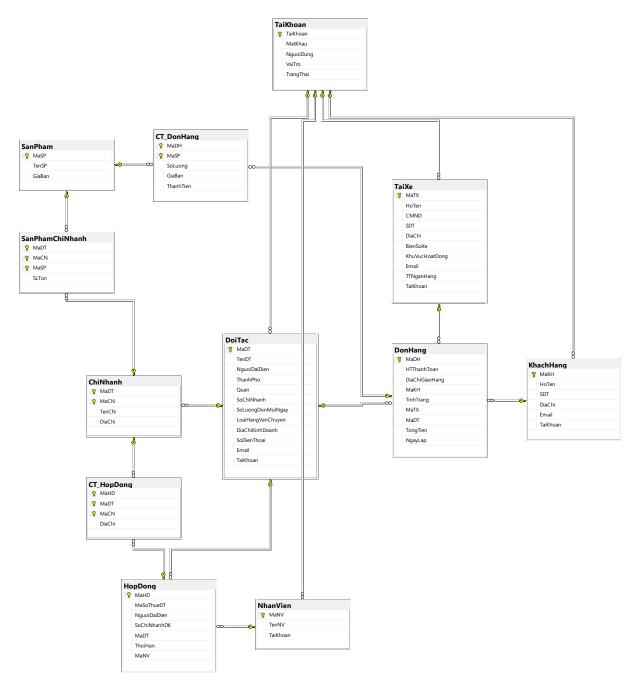
STT	MSSV	Họ tên	Công việc	% Hoàn thành
1	19120626	Hồ Minh Quân	Mô tả cơ sở dữ liệu, cài đặt cơ sở dữ liệu.	100%
2	19120639	Lê Nam Thái Sơn	Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu, cài đặt ràng buộc toàn vẹn.	100%
3	19120640	Trần Minh Sơn	Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu, phân tích ràng buộc toàn vẹn, phân tích quyền người dùng.	100%
4	19120674	Phạm Tân Tị	Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu, phân tích, cài đặt quyền người dùng	100%

BẢNG THIẾT KẾ THỰC THỂ KẾT HỢP

I. Lược đồ thực thể kết hợp



Sơ đồ thực thể kết hợp ở mức quan niệm



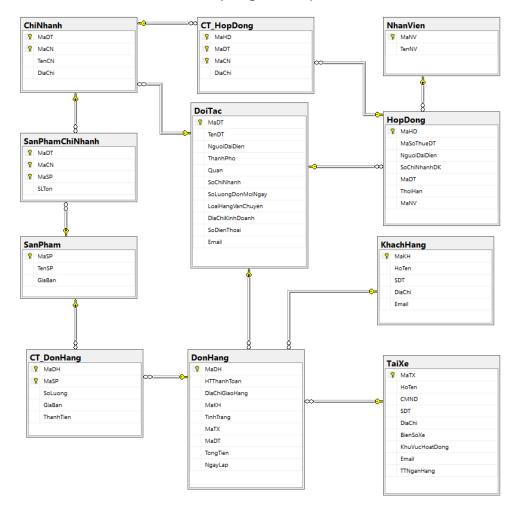
Sơ đồ thực thể kết hợp ở mức vật lý

II. Ràng buộc dữ liệu bổ sung

Bảng	Thuộc tính	Ràng buộc
CT_HopDong,	DiaChi	Địa chỉ của chi nhánh trong chi tiết hợp đồng phải
ChiNhanh		giống với địa chỉ của chi nhánh tương ứng
CT_DonHang	ThanhTien	Thành tiền trong chi tiết đơn hàng phải bằng số lượng
		nhân giá bán

DonHang,	TongTien	Tổng tiền của đơn hàng phải bằng tổng thành tiền của
Ct_DonHang		chi tiết đơn hàng thuộc về hóa đơn đó.
DoiTac,	SoLuongChiNhanh	Số lượng chi nhánh của đối tác phải bằng số chi nhánh
ChiNhanh		lưu trong bảng ChiNhanh thuộc về đối tác đó
HopDong,	SoChiNhanhDK	Số chi nhánh đăng ký phải bằng số chi nhánh được lưu
CT_HopDong		trong chi tiết hợp đồng
CT_DonHang,	SLTon	Nếu số lượng tồn của một mặt hàng tại các chi nhánh
SanPhamChiNhanh		của đối tác ít hơn số lượng khách đặt thì không cho
		đặt
CT_DonHang,	SoLuongDon	Số chi tiết đơn hàng trong một ngày của một đối tác
DoiTac	MoiNgay	không vượt quá số lượng quy định.

III. Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ



IV. Mô tả cơ sở dữ liệu

KhachHang	Là người tham gia mua hàng của hệ thống
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính

<u>MaKH</u>	Mỗi khách hàng có một mã riêng biệt
HoTen	Là tên của khách hàng
SDT	Số điện thoại của khách hàng
DiaChi	Địa chỉ của khách hàng
Email	Email của khách hàng

DonHang	Là tài liệu xác nhận việc mua hàng và thanh toán của khách
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
<u>MaHD</u>	Mỗi hóa đơn có một mã hóa đơn riêng
HTThanhToan	Hình thức thanh toán hóa đơn
DiaChiGiaoHang	Địa chỉ giao hàng
MaKH	Mã của khách hàng trong đơn
TinhTrang	Tình trạng hóa đơn (Đã Giao, Đang Giao,)
MaTX	Mã tài xế giao hàng
MaDT	Mã đối tác
TongTien	Tổng số tiền trong đơn
NgayLap	Ngày lập hóa đơn

CT_DonHang	Là thực thể mô tả chi tiết của đơn hàng
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
<u>MaDH</u>	Mã đơn hàng
MaSP	Mã sản phẩm trong đơn hàng
SoLuong	Số lượng sản phẩm tương ứng trong đơn
GiaBan	Giá bán trên 1 đơn vị sản phẩm
ThanhTien	Thành tiền sản phẩm

DoiTac	Là tổ chức tham gia bán hàng trong hệ thống
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
MaDT	Mỗi đối tác có một mã riêng biệt
TenDT	Tên của đối tác

NguoiDaiDien	Người đại diện cho đối tác
ThanhPho	Thành phố của đối tác
Quan	Quận thuộc thành phố của đối tác
SoChiNhanh	Số chi nhánh của đối tác
SoLuongDonMoiNgay	Số lượng đơn hàng giới hạn mỗi ngày
LoaiHangVanChuyen	Loại hàng vận chuyển của đối tác
DiaChiKinhDoanh	Địa chỉ kinh doanh của đối tác
SDT	Số điện thoại của đối tác
Email	Email của đối tác

HopDong	Là tài liệu mô tả việc hợp tác của đối tác và hệ thống
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
<u>MaHD</u>	Mỗi hợp đồng có một mã duy nhất
MaSoThueDT	Mã số thuế của đối tác
NguoiDaiDien	Người đại diện ký hợp đồng của bên đối tác
SoChiNhanhDK	Số chi nhánh đăng ký bên đối tác
MaDT	Mã đối tác của hợp đồng
ThoiHan	Thời hạn của hợp đồng
MaNV	Mã nhân viên duyệt hợp đồng

CT_HopDong	Là thực thể mô tả chi tiết hợp đồng
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
<u>MaHD</u>	Mỗi hợp đồng có một mã duy nhất
<u>MaDT</u>	Mã đối tác trong hợp đồng
<u>MaCN</u>	Mã chi nhánh của đối tác
DiaChi	Địa chỉ của đối tác

NhanVien	Là nhân viên của hệ thống
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
<u>MaNV</u>	Mỗi nhân viên có một mã riêng

HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

TenNV	Là tên của nhân viên
-------	----------------------

ChiNhanh	Là chi nhánh của đối tác
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
<u>MaChiNhanh</u>	Mỗi chi nhánh có một mã riêng
TenChiNhanh	Biểu thị tên chi nhánh
DiaChi	Địa chỉ của chi nhánh

SanPham	Là vật phẩm được bán trong hệ thống
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
MaSP	Mỗi sản phẩm có một mã sản phẩm riêng
TenSP	Tên của sản phẩm
GiaBan	Giá của sản phẩm khi nhập hàng

SanPhamChiNhanh	Là thực thể mô tả các sản phẩm trực thuộc các chi nhánh của các đối tác
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
MaDT	Mã đối tác
MaCN	Mã chi nhánh của đối tác
<u>MaSP</u>	Mã sản phẩm trực thuộc chi nhánh của đối tác
SLTon	Số lượng sản phẩm còn tồn đọng trong kho

TaiXe	Là tài xế giao hàng của hệ thống
Thuộc tính	Mô tả cho thuộc tính
<u>MaTX</u>	Mỗi tài xế có một mã riêng để xác định
HoTen	Họ và tên của tài xế
CMND	Số CMND của tài xế
SDT	Số điện thoại của tài xế
BienSoXe	Biển số xe mà tài xế đang tác nghiệp
KhuVucHoatDong	Khu vực hoạt động của tài xế
Email	Email liên lạc của tài xế

TTNganHang	Ngân hàng tài xế phục vụ cho việc trao đổi thanh toán

IV. Phân quyền người dùng

Tạo các login để đăng nhập vào database

```
use master
go
exec sp_addlogin 'login1','123','QLGH'
exec sp_addlogin 'login2','123','QLGH'
exec sp_addlogin 'login3','123','QLGH'
exec sp_addlogin 'login4','123','QLGH'
exec sp_addlogin 'login5','123','QLGH'
```

Tạo các use cho tương ứng cho các login

```
use QLGH
go
grant connect to guest

create user U_DoiTac for login login1
create user U_KhachHang for login login2
create user U_TaiXe for login login3
create user U_NhanVien for login login4
create user U_HeQuanTri for login login5
go
```

Tạo các role phân quyền

```
exec sp_addrole 'role_DoiTac' go

Đăng ký thông tin (tên đối tác, người đại diện, thành phố, quận, số chi nhánh, số lượng đơn hàng mỗi ngày, loại hàng vận chuyển, địa chỉ kinh doanh, số điện thoại, email)
Lập hợp đồng(mã số thuế của đối tác, người đại diện, số chi nhánh đăng ký, địa chỉ các chi nhánh)

Quản lý sản phẩm
Cho phép đối tác thêm - xóa - sửa thông tin sản phẩm và chi nhánh có cung cấp sản phẩm này.

Quản lý sản phẩm
Cho phép đối tác thêm - xóa - sửa thông tin sản phẩm và chi nhánh có cung cấp sản phẩm này.
```

```
exec sp_addrole 'role_KhachHang'
go

Đăng ký thành viên(họ tên, số điện thoại, địa chỉ, email).
```

Cho phép khách hàng xem danh sách đối tác. Khi khách hàng chọn đối tác, hệ thống sẽ hiện thị danh sách sản phẩm của đối tác. Khách hàng chọn sản phẩm, số lượng tươn, hình thức thanh toán và địa chỉ giao hàng. Hệ thống tiến hành tính phí gồm: phí sản phẩm và phí vận chuyển. Khi khách hàng xác nhận đồng ý, đơn hàng sẽ được chuyển đến đối tác và tài xế.

Cho phép khách hàng theo dõi quá trình vận chuyển đơn hàng do đối tác và tài xế cập nhật.

```
exec sp_addrole 'role_TaiXe'
go
```

Đăng ký thành viên

Tài xế cần cung cấp thông tin gồm: họ tên, cmnd, điện thoại, địa chỉ, biển số xe, khu vực hoạt động, email, thông tin tài khoản ngân hàng để nhận tiền. Khi đăng ký thành viên, tài xế cần nộp một khoản phí thuế chân.

Khi khách hàng đặt hàng, danh sách đơn hàng sẽ hiển thị theo khu vực mà tài xế đã đăng ký. Tài xế chọn đơn hàng sẽ phục vụ và cập nhật tình trạng đơn hàng để khách hàng có thể theo dõi.

```
exec sp_addrole 'role_NhanVien'
go

Xem danh sách hợp đồng của đối tác

Xác nhận hợp đồng
Xem danh sách hợp đồng đã lập của đối tác

Duyệt hợp đồng và thông báo thời gian hiệu lực đến đối tác

exec sp_addrole 'role_HeQuanTri'
go
```

Cấp role cho các user.

Có toàn quyền trên database

```
exec sp_addrolemember 'role_DoiTac','U_DoiTac'
exec sp_addrolemember 'role_TaiXe','U_TaiXe'
exec sp_addrolemember 'role_KhachHang','U_KhachHang'
exec sp_addrolemember 'role_NhanVien','U_NhanVien'
exec sp_addrolemember 'role_HeQuanTri','U_HeQuanTri'
exec sp_addrolemember 'db_owner','U_HeQuanTri'
```