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



BÁO CÁO BÀI TẬP Thiết kế Data Modeling (TT) MÔN: HỆ THỐNG THÔNG TIN PHỤC VỤ TRÍ TUỆ KINH DOANH

NHÓM THỰC HIỆN – NHÓM 03:

MSSV: 20120049 – HỌ TÊN: Nguyễn Hải Đăng MSSV: 20120113 – HỌ TÊN: Lê Nguyên Khang MSSV: 20120269 – HỌ TÊN: Võ Văn Minh Đoàn MSSV: 18120564 – HỌ TÊN: Lâm Hồng Thành

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Hồ Thị Hoàng Vy

Lớp lý thuyết: 20_1

Học kỳ - Niên khoá: HK1 - 2023-2024





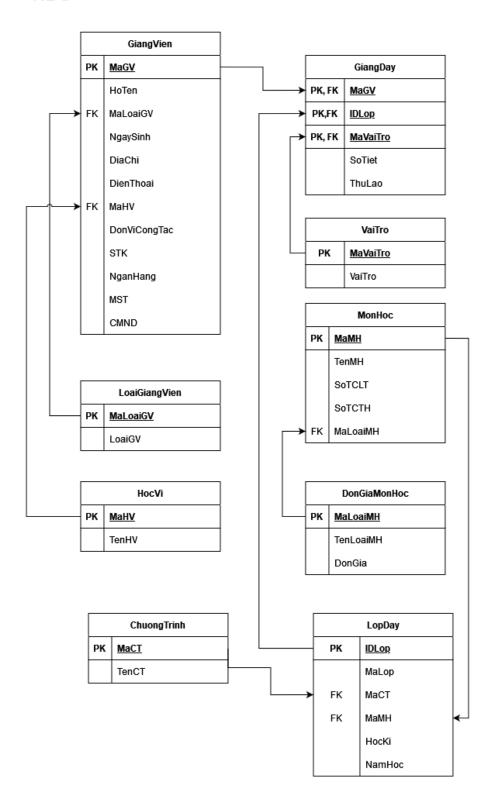
MỤC LỤC

I.	NDS	3
II.	DDS	4
III.	Xác định các phép biến đổi để ETL dữ liêu từ source-> DW	4



I. NDS

NDS



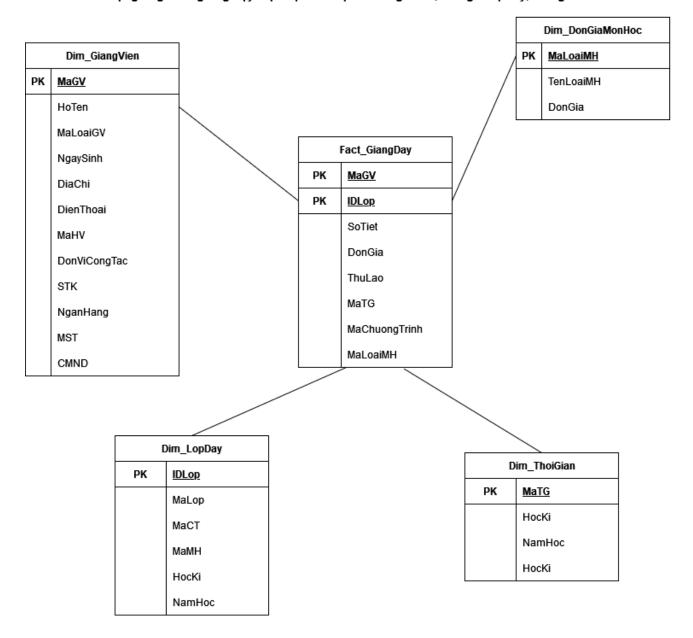




II. <u>DDS</u>

DDS

Mức chi tiết: Một giảng viên giảng dạy một lớp của một chương trình, trong 1 học kỳ, trong 1 năm





III. Xác định các phép biến đổi để ETL dữ liệu từ source-> DW

Source 1 GiangVien												
MaGV	HoTen	NgaySinh	DiaChi	DienThoai	Email	LoaiGV	1					
Magv	noten		13 Trần Hưng	Dientinoai	cinan	Louis	1					
	1		Đạo, Q1,		nva@fit.hcmus.edu.vn,	l	1					
0001	Nguyễn Văn A	12/8/2000		0776123456	nva@hcmus.edu.vn	Cơ hữu	1					
7008	Trần Thanh Hưng	3/5/1988		0770123430	tthung@gmail.com	Thính giảng	-					
7008	Tran Thann Hung	3/3/1900	1		ethong wightan com	rninn giang	_					
GiangDay												
MaCT	НосКу	NamHoc	MaGV	MaMH	TenMH	MaLop	VaiTro	SoTietDay	HocVi	LoaiMH	1	
CLC	поску	2023-2024	0001	CSDL	Cơ sở dữ liệu	20CLC1	Lý thuyết		TS	Co sò	1	
CLC	+		0001	TTKD					TS		-	
CLC	1 1	2023-2024			Trí tuệ kinh doanh	20HTTT1	Lý thuyết		ThS	Chuyên ngành		
CLC	1	2023-2024	7008	TTKD	Trí tuệ kinh doanh	20HTTT1	Lý thuyết	5	ThS	Chuyên ngành	J	
									_			
Source 2												
CanBo											_	_
												l
MaCB	Но	Ten	NgaySinh	DiaChi	DienThoai	ThinhGiang	HocVi	DonViCongTac	STK	NganHang	MST	CMND
											l .	1
			l .	13 Trần Hưng		l		Trường DH	l		ı	1
							TS	KHTN				
0001	Nguyễn Văn	A	12/8/2000	Đạo, Q1, TP.HCM	0776123436	_	_				-	-
					0776123436			Trường Sư			\vdash	Т
0001 7008	Nguyễn Văn Trần Thanh	A Hưng	12/8/2000 3/5/1988		0776123436	×	ThS	Trường Sư phạm				
7008					0//0123430	х	ThS					
7008 MonHoc	Trần Thanh	Hưng	3/5/1988		0776123436	x	ThS					
7008 MonHoc MaMH	Trần Thanh TenMH	Hurng	3/5/1988 SoTCTH	LoaiMH	07/6123436	х	ThS					
7008 MonHoc	Trần Thanh TenMH Cơ sở dữ liệu	Hưng	3/5/1988 SoTCTH		07/0123430	×	ThS					
7008 MonHoc MaMH	Trần Thanh TenMH	Hurng	3/5/1988 SoTCTH	LoaiMH	07/0123430	x	ThS					

- Tạo bảng Giang Vien để đưa dữ liệu của Giang Vien trong Source 1 và CanBo trong Source 2 vào DW. Đối với Họ và tên, dùng hàm nối chuỗi để nối họ và tên và đưa vào DW. Các thuộc tính còn lại lấy ở cả 2 Source.
- Tạo bảng LoaiGiangVien với khóa đại diện là MaLoaiGV để lưu LoaiGV trong Source 1 và giảng viên đó có phải là giảng viên thỉnh giảng hay không trong Source 2 để đồng nhất dữ liệu.
- Tạo bảng DonGiaMonHoc với khóa đại diện là MaLoaiMonHoc để lưu loại Loại môn học tương ứng trong 2 source vì hiện tại cách thể hiện Loại môn học của 2 source là khác nhau (Source 1 ghi tiếng việt, Source 2 ghi MaLoaiMonHoc).
- Tạo bảng HocVi để lưu học vị của GiangVien trong Source 1 và CanBo trong Source
 2.
- Tạo bảng Chuong Trinh để lưu mã chương trình của Source 1.
- Tạo bảng VaiTro để lưu mã vai trò tương ứng trong Source 1.





- Tạo bảng LopDay để đưa dữ liệu lớp của 2 source vào DW; bao gồm MaLop, MaCT,
 MaMH, HK, NH -> được định danh bằng IDLop.
- Tạo bảng MonHoc để đưa dữ liệu của MonHoc từ source 2, định danh bằng MaMH.