

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 <Nhập tên website>**

GVHD: Ths Phạm Thị Kim Phượng

Nhóm - Lớp: 1 - CNTT2K13

Thành viên: Nguyễn Văn A

Nguyễn Văn B

...

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
1.1 Tài liệu thu thập	4
1.2 Mô tả hệ thống	4
Chương 2. Mô hình dữ liệu mức logic	5
2.1 Biểu đồ thực thể liên kết	5
2.2 Mô tả các thực thể	5
2.3 Các quy tắc nghiệp vụ	5
Chương 3. Mô hình dữ liệu mức vật lý	6
3.1 Biểu đồ thực thể liên kết mức vật lý	6
3.2 Thiết kế bảng	6
3.3 Quan hệ giữa các bảng	7

Chương 1.Xác định các yêu cầu về dữ liệu

1.1 Tài liệu thu thập

<Ảnh chụp trang web, các biểu mẫu có đánh số>

1.2 Mô tả hệ thống

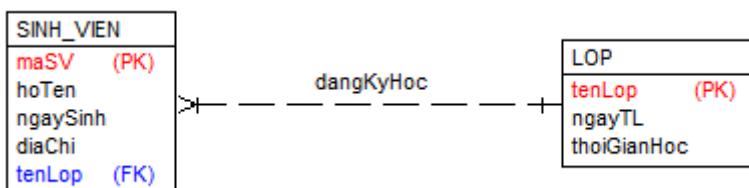
<Viết mô tả hệ thống và các yêu cầu về dữ liệu cần chỉ rõ tham khảo hình nào trong mục 1.1>

Chương 2. Mô hình dữ liệu mức logic

2.1 Biểu đồ thực thể liên kết

<Ảnh chụp biểu đồ thực thể liên kết>

VD:



2.2 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>

2.3 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>

2.4 Thiết kế tài liệu xuất và chuẩn hóa

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

2.4.1 Các biểu mẫu

.....

2.4.2 Chuẩn hóa

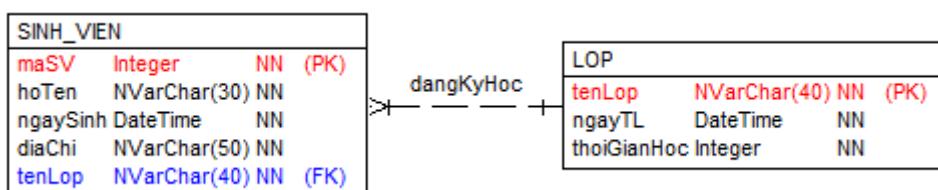
.....

Chương 3. Mô hình dữ liệu mức vật lý

3.1 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:



3.2 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

Entity: SINH_VIEN

Table Name: SINH_VIEN

Attributes:

Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	maSV	maSV	Integer	Not null		Ma sinh viên
2	hoTen	hoTen	NVarChar(30)	Not null		Họ và tên sinh viên
3	ngaySinh	ngaySinh	DateTime	Not null		Ngày sinh
4	diaChi	diaChi	NVarChar(50)	Not null		Địa chỉ
5	tenLop	tenLop	NVarChar(40)	Not null		Tên lớp

Bảng LOP

Entity: LOP

Table Name: LOP

Attributes:

Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	tenLop	tenLop	NVarChar(40)	Not null		Tên lớp
2	ngayTL	ngayTL	DateTime	Not null		Ngày thành lập lớp
3	thoiGianHoc	thoiGianHoc	Integer	Not null		Thời gian học

3.3 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:

