**BÁO CÁO THỰC TẬP NHÓM**

**Đề tài 2: xây dựng phầm mềm quản lý học sinh THPT,giáo viên trung học phổ thông**

Thành Viên:

* Hà Thị Nhung(nhóm trưởng) TH13C
* Hoàng Thị Diệp TH13C
* Chu Hoàng Lan Anh TH13B
* Dương Thị Huệ TH13A
* Nguyễn Thị Phương Lan TH13A

# I. Bảng phân công công việc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên** | **Chức năng** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | Hà Thị Nhung(nhóm trưởng) | Xây dựng CSDL  Xây dựng giao diện cửa sổ chính | - Thiết lập cơ sở dữ liệu các bảng:  Xây dựng CSDL học sinh, giáo viên, thông tin giảng dạy (giáo viên - dạy lớp gì, lớp có những học sinh nào)  **Thiết kế giao diện cửa sổ chính (màn hình đăng nhập, các menu trỏ đến các module con,…). Xây dựng module quản lý người dùng** |  |
| 2 | Hoàn thị diệp | Thực hiện các chức năng thêm sửa xóa tìm kiếm học sinh | -xây dựng module ,thêm sửa xóa,tìm kiếm học sinh |  |
| 3 | Chu Lan Anh | Thực hiện chức năng :thêm sửa xóa tìm kiếm giáo viên | -xây dựng module ,thêm sửa xóa,tìm kiếm giáo viên |  |
| 4 | Dương thị huệ | -Xây dựng module quản lý thông tin giảng dạy (thêm, sửa, xóa, tìm kiếm)  -Xây dựng module hướng dẫn sử dụng phần mềm (menu Help, F1) chi tiết đến từng chức năng |  |  |
| 5 | Nguyễn Thị Phương Lan | Xây dựng tài liệu hướng dẫn cài đặt, vận hành |  |  |
| 6 | Hà Thị Nhung | -Ghép nối các module để nhận được phần mềm hoàn chỉnh  -Chạy kiểm thử phần mềm kết quả |  |  |

# II. Cơ sở dữ liệu liên quan

## 1. Chi tiết mô tả giáo viên - GIAOVIEN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bảng**:**giaovien  Chi tiết các thuộc tính của giáo viên | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Khóa** | **Giải thích** |
| 1 | **ma** | int | **K** | Mã duy trì quan hệ giữa các bảng |
| 2 | ten | nvarchar(50) |  | Họ tên giáo viên |
| 3 | ngaysinh | Datetime |  | Ngày sinh của giáo viên |
| 4 | gioitinh | Bit |  | Giới tính của giáo viên |
| 5 | email | varchar(50) |  | Địa chỉ liên lạc |
| 6 | dienthoai | int |  | Điện thoại liên lạc với giáo viên |
| 7 | luongcoban | bigint |  | Lương cơ bản của giáo viên |
| 8 | giangday | int |  | Giáo viên dạy những lớp nào |
| 9 | bomonma | int |  | Giáo viên thuộc bộ môn nào(khóa ngoại) |
| 10 | chunhiemlop | int |  | Giáo viên chủ nhiệm lớp học nào(khóa ngoại) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa ngoại** | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Tên bảng** | **Trường** | **Q. Hệ** | **Ghi chú** |
| 1 | chunhiemlop | lophoc |  | 1-1 | Giáo viên chủ nhiệm lớp học nào |
| 2 | bomonma | bomon |  | n-1 | Giáo viên thuộc bộ môn nào |
| 3 | giangday | monhoc |  | n-1 | Giáo viên dạy những môn học nào |

## 2. Chi tiết mô tả bộ môn - BOMON

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bảng**:**bomon  Chi tiết các thuộc tính của bộ môn | | | | |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Giá trị** | **Khóa** | **Giải thích** |
| 1 | **ma** | int | **K** | Mã của bộ môn |
| 2 | ten | nvarchar(50) |  | Tên của bộ môn |
| 3 | gioithieu | Nvarchar(MAX) |  | Giới thiệu về bộ môn |
| 4 | sodienthoai | Varchar(20) |  | Số điện thoại cố định của bộ môn |
| 5 | diachi | nvarchar(MAX) |  | Phòng làm việc của bộ môn |
| 6 | email | nvarchar(20) |  | Địa chỉ email của bộ môn |

## 3.Chi tiết mô tả hocsinh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bảng**:**hocsinh  Chi tiết các thuộc tính của học sinh | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Khóa** | **Giải thích** |
| 1 | **ma** | int | **K** | Mã duy trì quan hệ giữa các bảng |
| 2 | hoten | nvarchar(50) |  | Họ tên học sinh |
| 3 | ngaysinh | Datetime |  | Ngày sinh của học sinh |
| 4 | gioitinh | Bit |  | Giới tính của học sinh |
| 5 | email | varchar(20) |  | Địa chỉ liên lạc |
| 6 | dienthoai | int |  | Điện thoại liên lạc với học sinh |
| 7 | lop | Nvarchar(20) |  | Lop học sinh dang học |
| 8 | hocluc | Nvarchar(20) |  | Học lục của học sinh(tốt giỏi trung bình khá) |
| 9 | hanhkiem | Nvarchar(20) |  | Hạnh kiểm của học sinh(tốt ,giỏi trung bình,khá) |
| 10 | chucvu | nvarchar(50) |  | Chức vụ của học sinh(cán bộ lớp lớp trưởng lớp phó,….) |
| 11 | giaovienchunhiem | int |  | Học lớp có giáo viên chủ nhiệm nào |

## 4. Chi tiết mô tả lớp học

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bảng**:**lophoc  Chi tiết các thuộc tính của lớp học | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Khóa** | **Giải thích** |
| 1 | **ma** | int | **K** | Mã của lớp học đó |
| 2 | ten | nvarchar(50) |  | Tên lớp học |
| 3 | cahoc | Nvarchar(50) |  | Ca học của lớp |
| 4 | siso | int |  | Sĩ số của lớp học đó |
| 5 | giaovienday | int |  | Giáo viên dạy lớp học đó |