1. Bảng giảng viên
   1. Các thành phần của bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | ID | int | Mã |
| 2 | TenGiangVien | Varchar(100) | Tài khoản đăng nhập |
| 3 | SoDienThoai | varchar(30) | Mật khẩu đăng nhập |
| 4 | idKhoa | int | Quyền đăng nhập |
| 5 | IsDeleted | bit | Giảng viên được xóa hay chưa? |
| 6 | CreatedBy | int | Giảng viên được tạo bởi ai? |
| 7 | CreatedAt | datetime | Giảng viên được tạo khi nào? |
| 8 | UpdateBy | int | Giảng viên được cập nhật bởi ai? |
| 9 | UpdateAt | datetime | Giảng viên được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | ID | có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của giảng viên theo mã | Không |
| 2 | TenGiangVien |  |  | Tên giảng viên, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 30 kí tự, dùng để lưu tên giảng viên | Không |
| 3 | SoDienThoai |  |  | Số điện thoại, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 10 kí tự, dùng để lưu số điện thoại giảng viên | Không |
| 4 | idKhoa |  | có | Mã khoa, kiểu dữ liệu int, dùng để phân biệt khoa của giảng viên | Không |
| 5 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem giảng viên đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 6 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem giảng viên được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 7 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem giảng viên được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 8 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem giảng viên được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 9 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem giảng viên được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |

1. Bảng sinh viên
   1. Các thành phần của bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | ID | int | Mã |
| 2 | TenSinhVien | Varchar(100) | Tên sinh viên |
| 3 | SoDienThoai | Varchar(10) | Số điện thoại |
| 4 | Email | Varchar(50) | Email |
| 5 | idKhoa | Int | Mã khoa |
| 6 | idTaiKhoan | Int | Mã tài khoản |
| 7 | idKhoaHoc | Int | Mã khóa học |
| 8 | IsDeleted | bit | Sinh viên được xóa hay chưa? |
| 9 | CreatedBy | int | Sinh viên được tạo bởi ai? |
| 10 | CreatedAt | datetime | Sinh viên được tạo khi nào? |
| 11 | UpdateBy | int | Sinh viên được cập nhật bởi ai? |
| 12 | UpdateAt | datetime | Sinh viên được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | ID | có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của sinh viên theo mã | Không |
| 2 | TenSinhVien |  |  | Tên sinh viên, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 100 kí tự, dùng để lưu tên giảng viên | Không |
| 3 | SoDienThoai |  |  | Số điện thoại, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 10 kí tự, dùng để lưu số điện thoại giảng viên | Không |
| 4 | Email |  |  | Email, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 10 kí tự, dùng để lưu email sinh viên | Không |
|  | idKhoa |  | Có | Mã khoa, dữ liệu kiểu int, dùng để phân biệt khoa của sinh viên |  |
|  | idTaiKhoan |  | Có | Mã tài khoản, dữ liệu kiểu int, dùng để phân biệt tài khoản của sinh viên |  |
|  | idKhoaHoc |  | Có | Mã khóa học, dữ liệu kiểu int, dùng để phân biệt khóa học của sinh viên |  |
| 5 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem sinh viên đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 6 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem sinh được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 7 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem sinh viên được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 8 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem sinh viên được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 9 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem sinh viên được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |