# Bảng nhân viên

## Các thành phần của bảng dữ liệu

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

## 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 nhân viên theo mã | Không |
| 2 | TenTaiKhoan |  |  | Tên tài khoản, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 30 kí tự, dùng để xác nhận thông tin khi đăng nhập | Không |
| 3 | MatKhau |  |  | Mật khẩu giới hạn 30 kí tự, xác nhận khi đăng nhập | Không |
| 4 | quyen |  |  | Quyền 0 hoặc 1, 0 là quyền admin, còn 1 là quyền user | Không |
| 5 | IsDeleted |  |  | Địa chỉ kiểu dữ liệu chữ giới hạn 100 kí tự | Không |
| 6 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 7 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 8 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 9 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |

# Bảng khóa học

## Các thành phần của bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | Id | int | Mã |
| 2 | MaKhoaHoc | Varchar(100) | Mã khóa học |
| 3 | NamBatDau | int | Năm bắt đầu |
| 4 | NamKetThuc | int | Năm kết thúc |
| 5 | IsDeleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 6 | CreatedBy | int | Log được tạo bởi ai? |
| 7 | CreatedAt | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 8 | UpdateBy | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 9 | UpdateAt | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

## 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 nhân viên theo mã | Không |
| 2 | MaKhoaHoc |  |  | Mã khóa học, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 30 kí tự, dùng để định danh các khóa | Không |
| 3 | NamBatDau |  |  | Năm bắt đầu của khóa học | Không |
| 4 | NamKetThuc |  |  | Năm kết của khóa học | không |
| 5 | IsDeleted |  |  | Quyền 0 hoặc 1, 0 là quyền admin, còn 1 là quyền user | Không |
| 6 | CreatedBy |  |  | Địa chỉ kiểu dữ liệu chữ giới hạn 100 kí tự | Không |
| 7 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 8 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 9 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |

# Bảng khoa

## Các thành phần của bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | id | int | Mã |
| 2 | MaKhoa | varchar(30) | Mã khoa |
| 3 | TenKhoa | varchar(50) | Tên Khoa |
| 4 | SoDienThoai | varchar (10) | Số Điện Thoại |
| 5 | Email | varchar(50) | Email |
| 6 | is\_deleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 7 | created\_by | int | Log được tạo bởi ai? |
| 8 | created\_at | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 9 | updated\_by | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 10 | updated\_at | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

## 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 nhân viên theo mã | Không |
| 2 | MaKhoa |  |  | Mã khoa, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 30 kí tự, dùng để định danh các khoa | Không |
| 3 | TenKhoa |  |  | Tên khoa ,giới hạn 50 kí tự để phân biệt các khoa | Không |
| 4 | SoDienThoai |  |  | Số điện thoại của khoa ,giới hạn 10 kí tự ,thông tin liên lạc giữa sinh viên và khoa | không |
| 5 | Email |  |  | Email của khoa , giới hạn 50 kí tự ,thông tin liên lạc giữa sinh viên và khoa | Không |
| 6 | is\_deleted |  |  | Quyền 0 hoặc 1, 0 là quyền admin, còn 1 là quyền user | Không |
| 7 | created\_by |  |  | Địa chỉ kiểu dữ liệu chữ giới hạn 100 kí tự | Không |
| 8 | created\_at |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 9 | updated\_by |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | updated\_at |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ |  |

# Bảng Doanh Nghiệp

## Các thành phần của bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | id | int | Mã |
| 2 | MaDoanhNghiep | varchar(50) | Mã Doanh Nghiệp |
| 3 | TenDoanhNghiep | nvarchar(100 | Tên Doanh Nghiep |
| 4 | SoDienThoai | varchar(30) | Só Điện Thọai |
| 5 | DiaChi | nvarchar(100) | Địa Chỉ |
| 6 | is\_deleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 7 | created\_by | int | Log được tạo bởi ai? |
| 8 | created\_at | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 9 | updated\_by | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 10 | updated\_at | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

## 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 nhân viên theo mã | Không |
| 2 | MaDoanhNghiep |  |  | Mã Doanh Nghiệp, kiểu dữ liệu chữ giới hạn 50 kí tự, dùng để định danh các Doanh Nghiệp | Không |
| 3 | TenDoanhNghiep |  |  | Tên Doanh Nghiệp ,giới hạn 100 kí tự để phân biệt các Doanh Nghiệp | Không |
| 4 | SoDienThoai |  |  | Số điện thoại của khoa ,giới hạn 10 kí tự ,thông tin liên lạc Doanh Nghiệp | không |
| 5 | DiaChi |  |  | Địa chỉcủa Doanh Nghiệp , giới hạn 100 kí tự ,Nơi đến tham quan của sinh viên | Không |
| 6 | is\_deleted |  |  | Quyền 0 hoặc 1, 0 là quyền admin, còn 1 là quyền user | Không |
| 7 | created\_by |  |  | Địa chỉ kiểu dữ liệu chữ giới hạn 100 kí tự | Không |
| 8 | created\_at |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 9 | updated\_by |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | updated\_at |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ |  |