|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADMIN | | | |
| STT | **Trường Dữ Liệu** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Chú Thích** |
| 1 | Id | Int(key) | Id admin |
| 2 | username | Varchar(50) | Tên người dùng |
| 3 | password | Varchar(255) | Mật khẩu |
| 4 | fullname | NVarchar(100) | Tên đầy đủ |
| 5 | email | Varchar(50) unique | email |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| THỦ THƯ - LIBRARIANS | | | |
| STT | **Trường Dữ Liệu** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Chú Thích** |
| 1 | LibraId | Int(key) | Id |
| 2 | username | Varchar(50) | Tên người dùng |
| 3 | password | Varchar(255) | Mật khẩu |
| 4 | fullname | NVarchar(100) | Tên đầy đủ |
| 5 | email | Varchar(50) unique | email |
| 6 | Hire date | date | Ngày làm việc |
| 7 | Status | bit | Trạng thái  1= hoạt động  0= nghỉ việc |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SINH VIÊN – STUDENTS | | | |
| STT | **Trường Dữ Liệu** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Chú Thích** |
| 1 | StudentId | Int(key) | Id |
| 2 | username | Varchar(50) | Tên người dùng |
| 3 | password | Varchar(255) | Mật khẩu |
| 4 | fullname | NVarchar(100) | Tên đầy đủ |
| 5 | email | Varchar(50) unique | email |
| 6 | phone | Varchar(10) | Số điện thoại |
| 7 | address | NVarchar(50) | Địa chỉ |
| 9 | Status | NVarchar | Trạng thái  1= hoạt động  0= khóa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LOẠI SÁCH ( THỂ LOẠI) - CATEGORIES | | | |
| STT | **Trường Dữ Liệu** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Chú Thích** |
| 1 | CateId | Int(key) | Id |
| 2 | CateName | Varchar(50) | Tên loại |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SÁCH - BOOKS | | | |
| STT | **Trường Dữ Liệu** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Chú Thích** |
| 1 | bookId | Int(key) | Id |
| 2 | Tittle | NVarchar(50) | Tên sách, tựa đề |
| 3 | AuthorID | int | Mã tác giả |
| 4 | Images | Varchar(255) | Hình ảnh |
| 5 | publisher | NVarchar(100) | NXB |
| 6 | Year\_published | int | Năm xuất bản |
| 7 | CateId | Int(fkey) | Mã loại sách |
| 8 | quantity | int | Số lượng |
| 9 | Description | NVarchar(300) | Mô tả sách |
| 10 | Status | bit | Trạng thái  1= hoạt động  0= khóa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MƯỢN – BORROWED | | | |
| STT | **Trường Dữ Liệu** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Chú Thích** |
| 1 | BorrowId | Int(key) | Id |
| 2 | StudentId | int | Mã người mượn |
| 3 | bookId | int | Mã sách |
| 4 | BorrowDate | date | Ngày mượn |
| 5 | DueDate | Date | Hạn trả |
| 6 | returnDate | Date | Ngày trả |
| 7 | librarianId | Int | Mã thủ thư |
| 7 | Status | Nvarchar | Trạng thái |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tác giả - Author | | | |
| STT | **Trường Dữ Liệu** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Chú Thích** |
| 1 | AuthorID | Int(key) | Id |
| 2 | AuthorName | NVarchar | Tên tác giả |
| 3 | Bio | NVarchar(300) | Thông tin tác giả |

CREATE TABLE Roles (

roleId INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

roleName NVARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE

);

-- Create UserRoles table

CREATE TABLE UserRoles (

userRoleId INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

roleId INT NOT NULL,

adminId INT NULL,

libraId INT NULL,

studentId INT NULL,

CONSTRAINT FK\_UserRoles\_Roles FOREIGN KEY (roleId) REFERENCES Roles(roleId) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_UserRoles\_Admins FOREIGN KEY (adminId) REFERENCES Admins(adminId) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_UserRoles\_Librarians FOREIGN KEY (libraId) REFERENCES Librarians(libraId) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_UserRoles\_Students FOREIGN KEY (studentId) REFERENCES Students(studentId) ON DELETE CASCADE

);