### 

### User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | uniqueidentifier, int |  |  |
|  |  | UserName | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | Password | nvarchar(MAX) |  | NOT NULL |
|  |  | UserType | TINYINT | 3 loại là admin, user thuê, employee |  |
|  |  | Status | TINYINT | 3 trạng thái là Active, InActive, Expired |  |
|  |  | ContractNumber | nvarchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | CompanyId | int |  |  |
|  |  | Position | nvarchar(255) |  | NOT NULL |
|  | FK | DepartmentId | int |  | liên kết với bảng Department |
|  |  | CreatedDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit | Đánh dấu là đã xóa hay không |  |

### CompanyDetail

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | ComnanyName | nvarchar(MAX) |  | NOT NULL |
|  |  | Email | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | PhoneNumber | varchar(15) |  | NOT NULL |
|  |  | Logo | nvarchar(MAX) |  |  |
|  |  | CompanyCode | varchar(50) |  |  |
|  |  | EmailRepresentative | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | Address | nvarchar(MAX) |  | NOT NULL |
|  |  | RepresentativeName | nvarchar(150) | Người đứng ra ký hợp đồng lần đầu tiên | NOT NULL |
|  |  | PositionRepresentative | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | CreatedDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier | Lưu lại ID của người cập nhật |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier | Lưu lại ID của người khởi tạo |  |
|  |  | DeleteFlag | bit | Đánh dấu là đã xóa hay không |  |

### ContractCompany(Với công ty thuê)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | EmailRepresentativeA | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | RepresentativeNameA | nvarchar(150) | Người đứng ra ký hợp đồng lần đầu tiên | NOT NULL |
|  |  | PositionRepresentativeA | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | EmailRepresentativeB | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | RepresentativeNameB | nvarchar(150) | Người đứng ra ký hợp đồng lần đầu tiên | NOT NULL |
|  |  | PositionRepresentativeB | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | CompanyName | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | Address | nvarchar(Max) |  | NOT NULL |
|  |  | ContractNumber | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | StartDate | dateTime2(7) |  | <EndDate |
|  |  | EndDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | ContentRule | NText |  | NOT NULL |
|  | FK | CompanyId | int |  | liên kết với bảng CompanyDetail |
|  |  | Status | TINYINT |  |  |
|  |  | MaxEmployee | int |  | >0, NOT NULL |
|  |  | PriceContract | decimal(18,0) |  | >0, NOT NULL |
|  |  | Compensation | decimal(18,0) |  | >=0 |
|  |  | ReasonEnd | nvarchar(MAX) |  |  |
|  |  | IsBreak | bit |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedDate | dateTime2(7) | Lưu lại ID của người cập nhật |  |
|  |  | CreatedDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

### EmployeeContract(Với nhân viên)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | ContractNumber | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | EmailRepresentativeA | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | RepresentativeNameA | nvarchar(150) | Người đứng ra ký hợp đồng lần đầu tiên | NOT NULL |
|  |  | PositionRepresentativeA | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | EmailRepresentativeB | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | RepresentativeNameB | nvarchar(150) | Người đứng ra ký hợp đồng lần đầu tiên | NOT NULL |
|  |  | PositionRepresentativeB | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | EmployeeId | int |  |  |
|  |  | Status | TINYINT |  | Liên kết với bảng Rule |
|  |  | StartDate | dateTime2(7) |  | <EndDate |
|  |  | EndDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | ContentRule | NText |  | NOT NULL |
|  | FK | CompanyId | int |  | Liên kết với bảng ConpanyDetail |
|  |  | SalaryContract | decimal(18,0) |  | >0, NOT NULL |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedDate | dateTime2(7) |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

### Rule

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | TypeContractName | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | Content | NText |  | NOT NULL |
|  |  | CompanyId | int |  | Liên kết với bảng CompanyDetail |
|  |  | CreatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

### DetailUser

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | Name | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | EmployeeKey | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | IdentityCard | varchar(20) |  | NOT NULL, unique |
|  |  | Birthday | datetime2(7) |  | NOT NULL |
|  |  | Gender | tinyint |  |  |
|  |  | PhoneNumber | varchar(20) |  | NOT NULL |
|  |  | Address | nvarchar(Max) |  | NOT NULL |
|  |  | UpdatedBy | varchar(15) |  |  |
|  |  | CreatedBy | varchar(50) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | int |  |  |
|  |  | CreatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

### Project

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | ProjectName | nvarchar(250) |  | NOT NULL |
|  |  | Description | nvarchar(MAX) |  |  |
|  |  | StartDate | datetime2(7) |  | <EndDate |
|  |  | EndDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | ManagerId | int |  |  |
|  |  | IsFinished | bit |  |  |
|  |  | ExactlyEndDate | datetime2 |  |  |
|  | FK | CompanyId | int |  | NOT NULL |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | CreatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

### Department

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | DepartmentName | nvarchar(250) |  | NOT NULL |
|  |  | PhoneNumber | varchar(20) |  | NOT NULL |
|  |  | Email | varchar(50) |  | NOT NULL |
|  |  | Address | nvarchar(Max) |  |  |
|  |  | Description | nvarchar(Max) |  |  |
|  |  | ManagerId | int |  |  |
|  |  | CompanId | int |  | Liên kết với bảng CompanyDetail |
|  |  | CreatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

### 

### EmployeeProject

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
| FK |  | UserID | int |  | liên kết với bảng user |
| FK |  | ProjectId | int |  | liên kết với bảng Project |
|  |  | JoinDate | datetime2(7) |  | <OutDate |
|  |  | OutDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

1. Function

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  | liên kết với bảng user |
|  |  | OptionId | int |  | NOT NULL |
|  |  | Name | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
| FK |  | CompanyId | int |  |  |
|  |  | Url | nvarchar(Max) |  | NOT NULL |
|  |  | iconName | nvarchar(Max) |  | NOT NULL |
|  |  | CreatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

### 

### Option

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khóa chính | Khóa phụ | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ràng buộc |
| PK |  | Id | int |  |  |
|  |  | OptionName | nvarchar(150) |  | NOT NULL |
|  |  | Price | decimal(18,0) |  | >0, NOT NULL |
|  |  | Description | nvarchar(Max) |  |  |
|  |  | CreatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | UpdatedDate | datetime2(7) |  |  |
|  |  | CreatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | UpdatedBy | uniqueidentifier |  |  |
|  |  | DeleteFlag | bit |  |  |

* Script tạo ràng buộc trong DB

--Table [Option]

-- Check Price >0

ALTER TABLE [dbo].[Option]

ADD CONSTRAINT check\_Price CHECK ( [Price]> 0);

--Table [ContractCompany]

-- Check StartDate > EndDate

ALTER TABLE [dbo].[ContractCompany]

ADD CONSTRAINT check\_SD\_ED CHECK ([EndDate]>[StartDate]);

-- Check PriceContract >0

ALTER TABLE [dbo].[ContractCompany]

ADD CONSTRAINT check\_PriceContract CHECK ([PriceContract]>0);

-- Check Compensation >0

ALTER TABLE [dbo].[ContractCompany]

ADD CONSTRAINT check\_Compensation CHECK ([Compensation]>-1);

-- Check MaxEmployee >0

ALTER TABLE [dbo].[ContractCompany]

ADD CONSTRAINT check\_MaxEmployee CHECK ([MaxEmployee]>0);

-- Table [EmployeeContract]

-- Check StartDate > EndDate

ALTER TABLE [dbo].[EmployeeContract]

ADD CONSTRAINT check\_SD\_ED1 CHECK ([EndDate]>[StrartDate]);

-- Check SalaryContract >0

ALTER TABLE [dbo].[EmployeeContract]

ADD CONSTRAINT check\_SalaryContract CHECK ([SalaryContract]>0);

-- Table [EmployeeProject]

-- Check JoinDate< OutDate

ALTER TABLE [dbo].[EmployeeProject]

ADD CONSTRAINT check\_JD\_OD CHECK ([OutDate]>[JoinDate]);

-- Table [Project]

-- Check StartDate > EndDate

ALTER TABLE [dbo].[Project]

ADD CONSTRAINT checkSD\_ED CHECK ([EndDate]>[StartDate]);