4. CHUYỂN MÔ HÌNH THỰC THỂ SANG MÔ HÌNH QUAN HỆ

1. **VIÊN CHỨC (Mã viên chức,** Tên viên chức**,** Giới tính**,** Ngày sinh**,** Địa chỉ**,** Số điện thoại**)**
2. **ĐƠN VỊ CÔNG TÁC (Mã đơn vị,** Tên đơn vị**)**
3. **CHỨC VỤ (Mã chức vụ,** Tên chức vụ**)**
4. **NHIỆM VỤ (Mã nhiệm vụ,** Tên nhiệm vụ**)**
5. **TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ (Mã tiêu chí**, tên tiêu chí**,** điểm tiêu chí**,** *Mã loại tiêu chí***)**
6. **LOẠI TIÊU CHÍ (Mã loại,** tên loại**)**
7. **XẾP LOẠI (Mã xếp loại,** tên xếp loại**)**
8. **CẤP ĐÁNH GIÁ (Mã cấp đánh giá,** Tên cấp đánh giá**)**
9. **TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ – PHIẾU ĐÁNH GIÁ – VIÊN CHỨC (Mã phiếu đánh giá, Mã viên chức, Mã tiêu chí)**
10. **VIÊN CHỨC – THUỘC – ĐƠN VỊ CÔNG TÁC(Mã viên chức, Mã đơn vị,** Thời gian bắt đầu**,** Thời gian kết thúc)
11. **VIÊN CHỨC – GIỮ - CHỨC VỤ(Mã viên chức, Mã chức vụ,** Thời gian bắt đầu**,** Thời gian kết thúc**)**
12. **ĐƯỢC XÉT DUYỆT(Mã viên chức, Mã cấp đánh giá, Mã xếp loại,** Ngày đánh giá**)**
13. **VIÊN CHỨC – ĐẢM NHẬN – NHIỆM VỤ(Mã viên chức, Mã nhiệm vụ)**

5.MÔ TẢ THUỘC TÍNH CÁC BẢNG TỪ MÔ HÌNH

MỤC 4

**+ Tên thực thể : VIEN\_CHUC ( VIÊN CHỨC )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_VC | Mã viên chức | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_VC | Tên viên chức | Bắt buộc | String |  | 50 |  |
| 3. | GIOI\_TINH | Giới tính | Bắt buộc | String | Ràng buộc 1 | 3 |  |
| 4. | NGAY\_SINH | Ngày sinh | Bắt buộc | Date | Ràng buộc 2 |  |  |
| 5. | DIA\_CHI | Địa chỉ | Bắt buộc | String |  | 50 |  |
| 6. | SO\_DIEN\_THOAI | Số điện thoại |  | String |  | 20 |  |

**+ Tên thực thể : DON\_VI\_CONG\_TAC (ĐƠN VỊ CÔNG TÁC)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_DV | Mã đơn vị | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_DV | Tên đơn vị |  | String |  | 50 |  |

**+ Tên thực thể : CHUC\_VU (CHỨC VỤ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_CV | Mã chức vụ | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_CV | Tên chức vụ |  | String |  | 50 |  |

**+ Tên thực thể : NHIEM\_VU (NHIỆM VỤ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_NV | Mã nhiệm vụ | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_NV | Tên nhiệm vụ |  | String |  | 50 |  |

**+ Tên thực thể : TIEU\_CHI\_DANH\_GIA (TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_TC | Mã tiêu chí | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_TC | Tên tiêu chí |  | String |  | 50 |  |
| 3. | DIEM\_TC | Điểm tiêu chí |  | String |  | 10 |  |
| 4. | MA\_LOAI\_TC | Mã loại tiêu chí | Bắt buộc | String | Khóa ngoại | 3 |  |

**+ Tên thực thể : LOAI\_TIEU\_CHI (LOẠI TIÊU CHÍ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_LOAI\_TC | Mã loại tiêu chí | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_LOAI\_TC | Tên loại tiêu chí |  | String |  | 50 |  |

**+ Tên thực thể : XEP\_LOAI (XẾP LOẠI)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_XL | Mã xếp loại | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_XL | Tên xếp loại |  | String |  | 50 |  |

**+ Tên thực thể : CAP\_DANH\_GIA (CẤP ĐÁNH GIÁ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_CDG | Mã cấp đánh giá | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | TEN\_CDG | Tên cấp đánh giá |  | String |  | 20 |  |

**+ Tên mối kết hợp : TIEU\_CHI\_DANH\_GIA – PHIEU\_DANH\_GIA – VIEN\_CHUC (TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ – PHIẾU ĐÁNH GIÁ – VIÊN CHỨC)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_TC | Mã tiêu chí | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | MA\_PDG | Mã phiếu đánh giá | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 3. | MA\_VC | Mã viên chức | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |

**+ Tên mối kết hợp : THUOC (THUỘC)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_VC | Mã viên chức | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | MA\_DV | Mã đơn vị | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 3. | THOIGIAN\_BATDAU | Thời gian bắt đầu |  | DateTime |  |  |  |
| 4. | THOIGIAN\_KETTHUC | Thời gian kết thúc |  | DateTime |  |  |  |

**+ Tên mối kết hợp : GIU (GIỮ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_VC | Mã viên chức | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | MA\_CV | Mã chức vụ | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 3. | THOIGIAN\_BATDAU | Thời gian bắt đầu |  | DateTime |  |  |  |
| 4. | THOIGIAN\_KETTHUC | Thời gian kết thúc |  | DateTime |  |  |  |

**+ Tên mối kết hợp : DUOC\_XET\_DUYET (ĐƯỢC XÉT DUYỆT)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_VC | Mã viên chức | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | MA\_CDG | Mã cấp đánh giá | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 3. | MA\_XL | Mã xếp loại | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 4. | NGAY\_DANH\_GIA | Ngày đánh giá |  | DateTime |  |  |  |

**+ Tên mối kết hợp : DAM\_NHAN (ĐẢM NHẬN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tắt thuộc tính** | **Diễn giải** | **Loại giá trị** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Chiều dài** | **Ghi chú** |
| 1. | MA\_VC | Mã viên chức | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |
| 2. | MA\_NV | Mã nhiệm vụ | Bắt buộc | String | Khóa chính | 5 |  |

6.MÔ TẢ RÀNG BUỘC TOÀN VẸN CỦA CÁC BẢNG

**+ Tên thực thể : VIEN\_CHUC ( VIÊN CHỨC )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mô tả | Diễn giải | Ghi chú |
| Ràng buộc 1 | Giới tính của viên chức chỉ Nam / Nữ |  |
| Ràng buộc 2 | Phải đủ 18 tuổi mới được đăng ký dự tuyển viên chức |  |