1. **Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHIDOAN ( Chi đoàn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_CD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã Chi đoàn |
| 2. | ID\_DK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANKHOA | Mã Đoàn khoa |
| 3. | ID\_KHOA | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | KHOA | Mã khóa |
| 4. | TEN\_CD | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên Chi đoàn |
| 5. | NGAY\_THANHLAP | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày thành lập |
| 6. | DUYET\_CD | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Trạng thái hoạt động |

Bảng 1: CHIDOAN ( Chi đoàn)

**2. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHITIET\_BAU\_UT (chi tiết bầu ưu tú)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PDGDV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | PHIEUDANHGIA\_DOANVIEN | Mã phiếu đánh giá đoàn viên |
| 2. | ID\_PB | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | PHIEUBAU\_UUTU | Mã phiếu bầu ưu tú |
| 3. | SOPHIEU\_DONGY | Int | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Số phiếu đồng ý |
| 4. | DUYET\_BAU | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Duyệt bầu |

Bảng 2: CHITIET\_BAU\_UT (chi tiết bầu ưu tú)

**3. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHITIET\_KTKL (chi tiết khen thưởng-kỷ luật)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã phiếu đánh giá đoàn viên |
| 2. | ID\_KTKL | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | KHENTHUONG\_KYLUAT | Mã phiếu bầu ưu tú |
| 3. | NOIDUNG\_KTKL | Int | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nội dung khen thưởng-kỷ luật |
| 4. | NGAYBATDAU | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày bắt đầu khen thưởng-kỷ luật |
| 5. | DUYET\_KTKL | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Duyệt khen thưởng-kỷ luật |

Bảng 3: CHITIET\_KTKL (chi tiết khen thưởng-kỷ luật)

**4. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHITIET\_MAUPHIEU (chi tiết mẫu phiếu)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_MP | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | MAUPHIEU | Mã mẫu phiếu |
| 2. | ID\_NDPDG | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | NOIDUNG\_PDG | Mã nội dung phiếu đánh giá |
| 3. | THUTU\_NOIDUNG | Int | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Thứ tự nội dung mẫu phiếu |

Bảng 4: CHITIET\_MAUPHIEU (chi tiết mẫu phiếu)

**5. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHITIET\_PDG\_CD (chi tiết phiếu đánh giá Chi đoàn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PDGCD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | PHIEUDANHGIA\_CHIDOAN | Mã phiếu đánh giá Chi đoàn |
| 2. | ID\_NDPDG | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | NOIDUNG\_PDG | Mã nội dung phiếu đánh giá |
| 3. | GHICHU\_PDGCD | Varchar | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ghi chú phiếu đánh giá Chi đoàn |
| 4. | DUYET\_PDG\_CD | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Duyệt phiếu đánh giá Chi đoàn |

Bảng 5:CHITIET\_PDG\_CD (chi tiết phiếu đánh giá Chi đoàn)

**6. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHITIET\_PDG\_DK (chi tiết phiếu đánh giá Đoàn khoa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PDGDK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | PHIEUDANHGIA\_DOANKHOA | Mã phiếu đánh giá Đoàn khoa |
| 2. | ID\_NDPDG | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | NOIDUNG\_PDG | Mã nội dung phiếu đánh giá |
| 3. | GHICHU\_PDGDK | Varchar | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ghi chú phiếu đánh giá Đoàn khoa |
| 4. | DUYET\_PDG\_DK | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Duyệt phiếu đánh giá Đoàn khoa |

Bảng 6:CHITIET\_PDG\_DK (chi tiết phiếu đánh giá Đoàn khoa)

**7. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHITIET\_PDG\_DV (chi tiết phiếu đánh giá Đoàn viên)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PDGDV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | PHIEUDANHGIA\_DOANVIEN | Mã phiếu đánh giá Đoàn viên |
| 2. | ID\_NDPDG | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | NOIDUNG\_PDG | Mã nội dung phiếu đánh giá |
| 3. | NOIDUNG\_TU\_DANHGIA | Varchar | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nội dung tự đánh giá Đoàn viên |
| 4. | GHICHU\_PDGDV | Varchar | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ghi chú phiếu đánh giá Đoàn viên |
| 5. | DUYET\_PDG\_DV | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Duyệt phiếu đánh giá Đoàn viên |

Bảng 7: CHITIET\_PDG\_DV (chi tiết phiếu đánh giá Đoàn viên)

**8. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CHUCVU\_DV (chức vụ Đoàn viên)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_CHUCVU | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã chức vụ Đoàn viên |
| 2. | TEN\_CHUCVU | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên chức vụ Đoàn viên |

Bảng 8:CHUCVU\_DV (chức vụ Đoàn viên)

**9. Bảng mô tả thuộc tính của lớp USERS (người dùng)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đòan viên thanh niên |
| 2. | ID\_VT | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | VAITRO | Mã vai trò |
| 3. | EMAIL | Varchar | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Email người dùng |
| 4. | PASSWORD | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Mật khẩu người dùng |

Bảng 9: USERS (người dùng)

**10. Bảng mô tả thuộc tính của lớp CT\_CHUCVU\_DV (chi tiết chức vụ Đoàn viên)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đòan viên thanh niên |
| 2. | ID\_CHUCVU | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | CHUCVU\_DV | Mã chức vụ Đòan viên |
| 3. | NGAYBD\_CV | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày bắt đầu chức vụ |
| 4. | NGAYKT\_CV | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày kết thúc chức vụ |

Bảng 10:CT\_CHUCVU\_DV (chi tiết chức vụ Đoàn viên)

**11. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DANTOC (dân tộc)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DT | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã dân tộc |
| 2. | TEN\_DT | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên dân tộc |

Bảng 11:DANTOC (dân tộc)

**12. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DOANKHOA (Đoàn khoa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã Đoàn khoa |
| 2. | TEN\_DK | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên Đoàn khoa |

Bảng 12:DOANKHOA (Đoàn khoa)

**13. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DOANPHI\_THU\_CD (đoàn phí thu Chi đoàn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_CD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | CHIDOAN | Mã Chi đoàn |
| 2. | ID\_THANGNAM | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | THANGNAM | Mã tháng năm |
| 3. | NGAY\_DONG\_CD | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày đóng của Chi đoàn |
| 4. | DADONG | Int | 11 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | Trạng thái đóng |

Bảng 13:DOANPHI\_THU\_CD (đoàn phí thu Chi đoàn)

**14. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DOANPHI\_THU\_DK (đoàn phí thu Đoàn khoa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANKHOA | Mã Đoàn khoa |
| 2. | ID\_THANGNAM | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | THANGNAM | Mã tháng năm |
| 3. | NGAY\_DONG\_DK | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày đóng của Đoàn khoa |
| 4. | DADONG | Int | 11 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | Trạng thái đóng |

Bảng 14:DOANPHI\_THU\_DK (đoàn phí thu Đoàn khoa)

**15. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DOANPHI\_THU\_DV (đoàn phí thu Đoàn viên)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 2. | ID\_THANGNAM | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | THANGNAM | Mã tháng năm |
| 3. | NGAY\_DONG\_DP\_DV | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày đóng của Đoàn viên |
| 4. | DADONG | Int | 11 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | Trạng thái đóng |

Bảng 15:DOANPHI\_THU\_DV (đoàn phí thu Đoàn viên)

**16. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DOANVIEN\_THANHNIEN (Đoàn viên thanh niên)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 2. | ID\_PX\_QQ | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | PHUONG\_XA | Mã phường xã của quê quán |
| 3. | ID\_CD | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | CHIDOAN | Mã Chi đoàn |
| 4. | ID\_TG | Date |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  | TONGIAO | Mã tôn giáo |
| 5. | ID\_PX\_NS | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | PHUONG\_XA | Mã phường xã của nơi sinh |
| 6. | ID\_DT | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DANTOC | Mã dân tộc |
| 7. | MSSV | Varchar | 10 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Mã số sinh viên |
| 8. | TEN\_SV | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên sinh viên |
| 9. | NGAYSINH\_SV | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày sinh sinh viên |
| 10. | DIACHI\_SV | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Địa chỉ sinh viên |
| 11. | PHAI\_SV | Int | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Phái sinh viên |
| 12. | SDT\_SV | Char | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Số điện thoại sinh viên |
| 13. | EMAIL\_SV | Varchar | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Email sinh viên |
| 14. | NGAYVAODOAN\_SV | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày vào đoàn sinh viên |
| 15. | NOIVAODOAN\_SV | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nơi vào đoàn sinh viên |
| 16. | NGAYCHUYENSH\_SV | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày chuyển sinh hoạt sinh viên |

Bảng 16:DOANVIEN\_THANHNIEN (Đoàn viên thanh niên)

**17. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DV\_KETNAP (Đoàn viên kết nạp)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DVKN | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã Đoàn viên kết nạp |
| 2. | ID\_SV | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 3. | NGAY\_KETNAP | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày kết nạp |

Bảng 17:DV\_KETNAP (Đoàn viên kết nạp)

**18. Bảng mô tả thuộc tính của lớp DV\_TT\_DOAN (Đoàn viên trưởng thành)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DVTTD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã Đoàn viên trưởng thành |
| 2. | ID\_SV | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 3. | NGAYTTDOAN | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày trưởng thành đoàn |

Bảng 18:DV\_TT\_DOAN (Đoàn viên trưởng thành)

**19. Bảng mô tả thuộc tính của lớp HINHTHUC\_KTKL (hình thức khen thưởng-kỷ luật)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_HT | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã hình thức khen thưởng-kỷ luật |
| 2. | TEN\_HT | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên hình thức khen thưởng-kỷ luật |

Bảng 19:HINHTHUC\_KTKL (hình thức khen thưởng-kỷ luật)

**20. Bảng mô tả thuộc tính của lớp HOCKY (học kỳ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_HK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã học kỳ |
| 2. | ID\_NH | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã năm học |
| 3. | TEN\_HK | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên học kỳ |

Bảng 20:HOCKY (học kỳ)

**21. Bảng mô tả thuộc tính của lớp KHENTHUONG\_KYLUAT (khen thưởng-kỷ luật)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_KTKL | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã khen thưởng-kỷ luật |
| 2. | ID\_LOAIKTKL | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | LOAI\_KTKL | Mã loại khen thưởng-kỷ luật |
| 3. | ID\_HT | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | HINHTHUC\_KTKL | Mã hình thức khen thưởng-kỷ luật |
| 4. | DOANVIEN\_THANHNIEN\_ID\_LAP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 5. | TEN\_KTKL | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên khen thưởng-kỷ luật |

Bảng 21: KHENTHUONG\_KYLUAT (khen thưởng-kỷ luật)

**22. Bảng mô tả thuộc tính của lớp KHOA (khóa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_KHOA | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã khóa |
| 2. | TEN\_KHOA | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên khóa |

Bảng 22:KHOA (khóa)

**23. Bảng mô tả thuộc tính của lớp KIEU\_DULIEU (kiểu dữ liệu)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_ KIEU\_DULIEU | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã kiểu dữ liệu |
| 2. | TEN\_KIEU\_DULIEU | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên kiểu dữ liệu |

Bảng 23:KIEU\_DULIEU (kiểu dữ liệu)

**24. Bảng mô tả thuộc tính của lớp LOAI\_KTKL (loại khen thưởng-kỷ luật)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_LOAIKTKL | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã loại khen thưởng-kỷ luật |
| 2. | TEN\_LOAIKTKL | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên loại khen thưởng-kỷ luật |

Bảng 24:LOAI\_KTKL (loại khen thưởng-kỷ luật)

**25. Bảng mô tả thuộc tính của lớp LOAI\_NOIDUNG\_CHI (loại nội dung chi)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_LOAI\_DP | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã loại nội dung chi |
| 2. | TEN\_LOAI\_DP | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên loại nội dung chi |

Bảng 25:LOAI\_NOIDUNG\_CHI (loại nội dung chi)

**26. Bảng mô tả thuộc tính của lớp LOAI\_NOIDUNG\_PDG (loại nội dung phiếu đánh giá)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_LOAI\_NDPDG | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã loại nội dung phiếu đánh giá |
| 2. | TEN\_LOAI\_NDPDG | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên loại nội dung phiếu đánh giá |

Bảng 26:LOAI\_NOIDUNG\_PDG (loại nội dung phiếu đánh giá)

**27. Bảng mô tả thuộc tính của lớp LOAI\_PT (loại phong trào)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_LOAI\_PT | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã loại phong trào |
| 2. | TEN\_LOAI\_PT | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên loại phong trào |

Bảng 27: LOAI\_PT (loại phong trào)

**28. Bảng mô tả thuộc tính của lớp MAUPHIEU (mẫu phiếu)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_MP | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã mẫu phiếu |
| 2. | TEN\_MP | Varchar | 100 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên mẫu phiếu |

Bảng 28:MAUPHIEU (mẫu phiếu)

**29. Bảng mô tả thuộc tính của lớp NAMHOC (năm học)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_NH | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã năm học |
| 2. | TEN\_NH | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên năm học |

Bảng 29: NAMHOC (năm học)

**30. Bảng mô tả thuộc tính của lớp NOIDUNG\_PDG (nội dung phiếu đánh giá)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_NDPDG | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã nội dung phiếu đánh giá |
| 2. | ID\_NDPDG\_CHA | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  | NOIDUNG\_PDG | Mã nội dung phiếu đánh giá cha |
| 3. | ID\_KIEU\_DULIEU | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | KIEU\_DULIEU | Mã kiểu dữ liệu |
| 4. | ID\_LOAI\_NDPDG | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | LOAI\_NOIDUNG\_PDG | Mã loại nội dung phiếu đánh giá |
| 5. | TEN\_NDPDG | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên nội dung phiếu đánh giá |
| 6. | NOIDUNG\_PDG | Varchar | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nội dung phiếu đánh giá |

Bảng 30:NOIDUNG\_PDG (nội dung phiếu đánh giá)

**31. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PHIEUBAU\_UUTU (phiếu bầu ưu tú)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PB | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phiếu bầu ưu tú |
| 2. | ID\_CD | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | CHIDOAN | Mã Chi đoàn |
| 3. | DOANVIEN\_THANHNIEN\_ID\_LAP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 4. | SOPHIEU\_TONG | Int | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Số phiếu tổng |
| 5. | NGAY\_BAU | Timestamp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày bầu ưu tú |

Bảng 31: PHIEUBAU\_UUTU (phiếu bầu ưu tú)

**32. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PHIEUCHI\_CHI\_CD (phiếu chi Chi đoàn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DP\_CHI\_CD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phiếu chi Chi đoàn |
| 2. | ID\_CD | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | CHIDOAN | Mã Chi đoàn |
| 3. | ID\_LOAI\_DP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | LOAI\_NOIDUNG\_CHI | Mã loại nội dung chi |
| 4. | DOANVIEN\_THANHNIEN\_ID\_NHAN | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên nhận |
| 5. | DOANVIEN\_THANHNIEN\_ID\_TAO | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên tạo |
| 6. | ID\_PT\_CD | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | PT\_CHIDOAN | Mã phong trào Chi đoàn |
| 7. | NOIDUNG\_PC\_CD | Varchar | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nội dung phiếu chi Chi đoàn |
| 8. | SOTIEN\_CHI\_CD | Float |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Số tiền phiếu chi Chi đoàn |
| 9. | NGAY\_CHI\_CD | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày đã tạo phiếu chi Chi đoàn |

Bảng 32: PHIEUCHI\_CHI\_CD (phiếu chi Chi đoàn)

**33. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PHIEUCHI\_DK (phiếu chi Đoàn khoa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DP\_CHI\_DK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phiếu chi Đoàn khoa |
| 2. | ID\_DK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANKHOA | Mã Đoàn khoa |
| 3. | ID\_LOAI\_DP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | LOAI\_NOIDUNG\_CHI | Mã loại nội dung chi |
| 4. | DOANVIEN\_THANHNIEN\_ID\_NHAN | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên nhận |
| 5. | DOANVIEN\_THANHNIEN\_ID\_TAO | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên tạo |
| 6. | ID\_PT\_DK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | PT\_CHIDOAN | Mã phong trào Đoàn khoa |
| 7. | NOIDUNG\_PC\_DK | Varchar | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nội dung phiếu chi Đoàn khoa |
| 8. | SOTIEN\_CHI\_DK | Float |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | Số tiền phiếu chi Đoàn khoa |
| 9. | NGAY\_CHI\_DK | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày đã tạo phiếu chi Đoàn khoa |

Bảng 33: PHIEUCHI\_DK (phiếu chi Đoàn khoa)

**34. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PHIEUDANHGIA\_CHIDOAN (phiếu đánh giá Chi đoàn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PDGCD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phiếu đánh giá Chi đoàn |
| 2. | ID\_CD | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | CHIDOAN | Mã Chi đoàn |
| 3. | ID\_NH | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | NAMHOC | Mã năm học |
| 4. | ID\_XLCD | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | XEPLOAI\_CD | Mã xếp loại Chi đoàn |
| 5. | ID\_MP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | MAUPHIEU | Mã mẫu phiếu |
| 6. | CB\_XEPLOAI\_CD\_ID | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | XEPLOAI\_CD | Mã cán bộ xếp loại Chi đoàn |
| 7. | NGUOI\_DUYET\_PDGCD\_ID | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã người duyệt phiếu đánh giá Chi đoàn |
| 8. | TEN\_PDGCD | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên phiếu đánh giá Chi đoàn |
| 9. | TRANGTHAI\_DUYET | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Trạng thái duyệt phiếu đánh giá Chi đoàn |

Bảng 34: PHIEUDANHGIA\_CHIDOAN (phiếu đánh giá Chi đoàn)

**35. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PHIEUDANHGIA\_DOANKHOA (phiếu đánh giá Đoàn khoa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PDGDK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phiếu đánh giá Đoàn khoa |
| 2. | ID\_DK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANKHOA | Mã Đoàn khoa |
| 3. | ID\_NH | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | NAMHOC | Mã năm học |
| 4. | ID\_XLDK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | XEPLOAI\_DK | Mã xếp loại Đoàn khoa |
| 5. | ID\_MP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | MAUPHIEU | Mã mẫu phiếu |
| 6. | CB\_XEPLOAI\_DK\_ID | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | XEPLOAI\_DK | Mã cán bộ xếp loại Đoàn khoa |
| 7. | NGUOI\_DUYET\_PDGDK\_ID | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã người duyệt phiếu đánh giá Đoàn khoa |
| 8. | TEN\_PDGDK | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên phiếu đánh giá Đoàn khoa |
| 9. | TRANGTHAI\_DUYET | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Trạng thái duyệt phiếu đánh giá Đoàn khoa |

Bảng 35: PHIEUDANHGIA\_DOANKHOA (phiếu đánh giá Đoàn khoa)

**36. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PHIEUDANHGIA\_DOANVIEN (phiếu đánh giá Đoàn viên)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PDGDV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phiếu đánh giá Đoàn viên |
| 2. | ID\_SV | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 3. | ID\_NH | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | NAMHOC | Mã năm học |
| 4. | ID\_XLDV | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | XEPLOAI\_DV | Mã xếp loại Đoàn viên |
| 5. | ID\_MP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | MAUPHIEU | Mã mẫu phiếu |
| 6. | CB\_XEPLOAI\_DV\_ID | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | XEPLOAI\_DV | Mã cán bộ xếp loại Đoàn viên |
| 7. | NGUOI\_DUYET\_PDGDV\_ID | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã người duyệt phiếu đánh giá Đoàn viên |
| 8. | TEN\_PDGDV | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên phiếu đánh giá Đoàn viên |
| 9. | DIEMRENLUYEN\_HK1 | Int | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Điểm rèn luyện học kỳ 1 của Đoàn viên |
| 10. | DIEMRENLUYEN\_HK2 | Int | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Điểm rèn luyện học kỳ 2 của Đoàn viên |
| 11. | DIEMTRUNGBINH\_HK1 | Float |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | Điểm trung bình học kỳ 1 của Đoàn viên |
| 12. | DIEMTRUNGBINH\_HK2 | Float |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | Điểm trung bình học kỳ 2 của Đoàn viên |
| 13. | TRANGTHAI\_DUYET | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Trạng thái duyệt phiếu đánh giá Đoàn viên |

Bảng 36: PHIEUDANHGIA\_DOANVIEN (phiếu đánh giá Đoàn viên)

**37. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PHUONG\_XA (phường xã)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PX | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phường xã |
| 2. | ID\_QH | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | QUAN\_HUYEN | Mã quận huyện |
| 3. | TEN\_PX | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên phường xã |

Bảng 37:PHUONG\_XA (phường xã)

**38. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PT\_CHIDOAN (phong trào Chi đoàn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PT\_CD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phong trào Chi đoàn |
| 2. | ID\_HK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | HOCKY | Mã học kỳ |
| 3. | ID\_LOAI\_PT | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | LOAI\_PT | Mã loại phong trào |
| 4. | ID\_CD | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | CHIDOAN | Mã Chi đoàn |
| 5. | TEN\_PT\_CD | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên phong trào Chi đoàn |
| 6. | NGAY\_BD\_PT\_CD | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày bắt đầu phong trào Chi đoàn |
| 7. | NGAY\_KT\_PT\_CD | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày kết thúc phong trào Chi đoàn |
| 8. | GHICHU\_PT\_CD | Varchar | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ghi chú phong trào Chi đoàn |

Bảng 38; PT\_CHIDOAN (phong trào Chi đoàn)

**39. Bảng mô tả thuộc tính của lớp PT\_DOANKHOA (phong trào Đoàn khoa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_PT\_DK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã phong trào Đoàn khoa |
| 2. | ID\_HK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | HOCKY | Mã học kỳ |
| 3. | ID\_LOAI\_PT | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | LOAI\_PT | Mã loại phong trào |
| 4. | ID\_DK | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANKHOA | Mã Đoàn khoa |
| 5. | TEN\_PT\_DK | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên phong trào Đoàn khoa |
| 6. | NGAY\_BD\_PT\_DK | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày bắt đầu phong trào Đoàn khoa |
| 7. | NGAY\_KT\_PT\_DK | Date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ngày kết thúc phong trào Đoàn khoa |
| 8. | GHICHU\_PT\_DK | Varchar | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ghi chú phong trào Đoàn khoa |

Bảng 39:PT\_DOANKHOA (phong trào Đoàn khoa)

**40. Bảng mô tả thuộc tính của lớp QD\_DV\_KETNAP (quyết định kết nạp)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DVKN | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DV\_KETNAP | Mã Đoàn viên kết nạp |
| 2. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 3. | DUYET\_KN | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Trạng thái quyết định kết nạp |

Bảng 40: QD\_DV\_KETNAP (quyết định kết nạp)

**41. Bảng mô tả thuộc tính của lớp QD\_DV\_TTDOAN (quyết định trưởng thành)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_DVTTD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DV\_TT\_DOAN | Mã Đoàn viên trưởng thành |
| 2. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 3. | DUYET\_TTD | Int | 11 |  |  |  |  |  | Null |  |  |  |  | Trạng thái quyết định trưởng thànhF |

Bảng 41: QD\_DV\_TTDOAN (quyết định trưởng thành)

**42. Bảng mô tả thuộc tính của lớp QUAN\_HUYEN (quận huyện)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_QH | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã quận huyện |
| 2. | ID\_TP | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | TINH\_THANHPHO | Mã tỉnh-thành phố |
| 3. | TEN\_QH | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên quận huyện |

Bảng 42: QUAN\_HUYEN (quận huyện)

**43. Bảng mô tả thuộc tính của lớp THANGNAM (tháng năm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_ THANGNAM | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã tháng năm |
| 2. | NAMHOC\_ID | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | NAMHOC | Mã năm học |
| 3. | THANGNAM | Varchar | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên tháng năm |
| 4. | SOTIEN\_DOANPHI | Float |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Số tiền đoàn phí |

Bảng 43: THANGNAM (tháng năm)

**44. Bảng mô tả thuộc tính của lớp THANHTICH (thành tích)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_TT | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã thành tích |
| 2. | TEN\_TT | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên thành tích |

Bảng 44:THANHTICH (thành tích)

**45. Bảng mô tả thuộc tính của lớp THANHTICH\_THAMGIA (thành tích-tham gia)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_SV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | DOANVIEN\_THANHNIEN | Mã Đoàn viên thanh niên |
| 2. | ID\_PT\_DK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  | PT\_DOANKHOA | Mã phong trào Đoàn khoa |
| 3. | ID\_TT | Int | 11 |  |  | X |  |  |  |  |  |  | THANHTICH | Mã thành tích |
| 4. | DIENGIAI | Varchar | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Diễn giải thành tích tham gia |

Bảng 45: THANHTICH\_THAMGIA (thành tích-tham gia)

**46. Bảng mô tả thuộc tính của lớp TINH\_THANHPHO (tỉnh-thành phố)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_TP | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã tỉnh-thành phố |
| 2. | TEN\_TP | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên tỉnh-thành phố |

Bảng 46: TINH\_THANHPHO (tỉnh-thành phố)

**47. Bảng mô tả thuộc tính của lớp TONGIAO (tôn giáo)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_TG | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã tôn giáo |
| 2. | TEN\_TG | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên tôn giáo |

Bảng 47: TONGIAO (tôn giáo)

**48. Bảng mô tả thuộc tính của lớp VAITRO (vai trò)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_VT | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã vai trò |
| 2. | TEN\_VT | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên vai trò |

Bảng 48: VAITRO (vai trò)

**49. Bảng mô tả thuộc tính của lớp XEPLOAI\_CD (xếp loại Chi đoàn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_XLCD | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã xếp loại Chi đoàn |
| 2. | TEN\_XLCD | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên xếp loại Chi đoàn |

Bảng 49: XEPLOAI\_CD (xếp loại Chi đoàn)

**50. Bảng mô tả thuộc tính của lớp XEPLOAI\_DK (xếp loại Đoàn khoa)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_XLDK | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã xếp loại Đoàn khoa |
| 2. | TEN\_XLDK | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên xếp loại Đoàn khoa |

Bảng 50: XEPLOAI\_DK (xếp loại Đoàn khoa)

**51. Bảng mô tả thuộc tính của lớp XEPLOAI\_DV (xếp loại Đoàn viên)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Khóa chính | Duy nhất | Not Null | Min | Max | Giá trị mặc nhiên | Số chữ số thập phân | Miền giá trị | Ràng buộc toàn vẹn luận lý | Khóa ngoại | Diễn giải |
| 1. | ID\_XLDV | Int | 11 | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | Mã xếp loại Đoàn viên |
| 2. | TEN\_XLDV | Varchar | 50 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | Tên xếp loại Đoàn viên |

Bảng 51: XEPLOAI\_DV (xếp loại Đoàn viên)