### 3.2.11 Lớp KeyWord

#### 3.2.11.1 Bảng mô tả thuộc tính

| **Tên thuộc tính** | **Kiểu truy cập** | **Kiểu dữ liệu** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Min** | **Max** | **Diễn giải** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KeyWordID | private | String | Not null | 8 |  |  | ID Keyword |
| TenKeyWord | private | String | Not null | 50 |  |  | Tên Keyword |

#### 3.2.11.2 Bảng mô tả phương thức

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Kiểu truy cập** | **Danh sách tên các tham số** | **Kiểu dữ liệu tham số** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Kiểu trả về của phương thức** | **Diễn giải** |
| themKeyWord | Protected | Có 2 tham số | | | | Boolean | Thêm một key word mới. Trả về true nếu thêm thành công , ngược lại trả về false. |
| KeyWordID | String | Not null | 8 |
| TenKeyWord | String | Not null | 50 |
| xoaKeyWord | Protected | Có 1 tham số | | | | Boolean | Xóa một key word. Trả về true nếu xóa thành công , ngược lại trả về false. |
| KeyWordID | String | Not null | 8 |

### 3.2.12 Lớp PhieuMuon

#### 3.2.12.1 Bảng mô tả thuộc tính

| **Tên thuộc tính** | **Kiểu truy cập** | **Kiểu dữ liệu** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Min** | **Max** | **Diễn giải** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PhieuMuonID | private | String | Not null | 8 |  |  | ID phiếu mượn |
| NgayMuon | private | Date | Not null | 8 |  |  | Ngày mượn sách |
| GhiChu | private | String | Not null | 100 |  |  | Ghi chú |

#### 3.2.12.2 Bảng mô tả phương thức

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Kiểu truy cập** | **Danh sách tên các tham số** | | **Kiểu dữ liệu tham số** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Kiểu trả về của phương thức** | **Diễn giải** |
| layPhieuMuonID | Public | Có 1 tham số | | | | | String | Trả về ID của phiếu mượn |
| PhieuMuonID | | String | Not null | 8 |
| themPhieuMuon | Protected | Có 3 tham số | | | | | Boolean | Thêm một phiếu mượn mới. Trả về true nếu thêm thành công , ngược lại trả về false. |
| PhieuMuonID | | String | Not null | 8 |
| NgayMuon | | Date | Not null | 8 |
| GhiChu | | String | Not null | 100 |
| xoaPhieuMuon | Protected | Có 1 tham số | | | | | Boolean | Xóa một phiếu mượn. Trả về true nếu xóa thành công , ngược lại trả về false. |
| PhieuMuonID | | String | Not null | 8 |
| capNhatPhieuMuon | Public | | Có 3 tham số | | | | Boolean | Trả về true nếu cập nhật thành công, ngược lại trả về false. |
| PhieuMuonID | String | Not null | 8 |
| NgayMuon | Date | Not null | 8 |
| GhiChu | String | Not null | 100 |

### 3.2.13 Lớp PhieuMuonChiTiet

#### 3.2.13.1 Bảng mô tả thuộc tính

| **Tên thuộc tính** | **Kiểu truy cập** | **Kiểu dữ liệu** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Min** | **Max** | **Diễn giải** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DanhSachMuon | private | Sach | Not null | 100 |  |  | Danh sách mượn |
| NgayTra | private | Date | Not null | 8 |  |  | Ngày trả sách |
| GiaHanDen | private | Date | Not null | 8 |  |  | Ngày được gia hạn đến. |

#### 3.2.13.2 Bảng mô tả phương thức

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên phương thức** | **Kiểu truy cập** | **Danh sách tên các tham số** | **Kiểu dữ liệu tham số** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Kiểu trả về của phương thức** | **Diễn giải** |
| capNhatNgayTra | Public | Có 2 tham số | | | | Boolean | Trả về true nếu cập nhật thành công, ngược lại trả về false. |
| DanhSachMuon | Sach | Not null | 100 |
| NgayTra | Date | Not null | 8 |
| capNhatGiaHan | Public | Có 3 tham số | | | | Boolean | Trả về true nếu cập nhật thành công, ngược lại trả về false. |
| DanhSachMuon | Sach | Not null | 100 |
| NgayTra | Date | Not null | 8 |
| GiaHanDen | Date | Not null | 8 |

### 3.2.14 Lớp LopHoc

#### 3.2.14.1 Bảng mô tả thuộc tính

| **Tên thuộc tính** | **Kiểu truy cập** | **Kiểu dữ liệu** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Min** | **Max** | **Diễn giải** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MaLop | private | String | Not null | 8 |  |  | Mã lớp |
| TenLop | private | String | Not null | 50 |  |  | Tên lớp |
| NienKhoa | private | NamHoc | Not null | 8 |  |  | Niên khóa |

### 3.2.15 Lớp NamHoc

#### 3.2.15.1 Bảng mô tả thuộc tính

| **Tên thuộc tính** | **Kiểu truy cập** | **Kiểu dữ liệu** | **Giá trị mặc nhiên** | **Kích thước** | **Min** | **Max** | **Diễn giải** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nam | private | Date | Not null | 8 |  |  | Năm học |