Hồ sơ Phân tích Quản lý học sinh cấp 3

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18120324 – Nguyễn Văn Đức

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 03/06/2021 | 1.0 | Khởi tạo tài liệu, viết Sơ đồ lớp (mức phân tích) | Đức |
| 05/06/2021 | 1.1 | Sửa lỗi mục 1.3.5 | Đức |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Mục lục**

[1. Sơ đồ lớp (mức phân tích) 3](#_Toc73641027)

[1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích) 3](#_Toc73641028)

[1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ 3](#_Toc73641029)

[1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng 4](#_Toc73641030)

[1.3.1 Lớp “HOC\_SINH” 4](#_Toc73641031)

[1.3.2 Lớp “LOP” 4](#_Toc73641032)

[1.3.3 Lớp “BANG\_DIEM\_MON\_HOC” 4](#_Toc73641033)

[1.3.4 Lớp “LAP\_BAO\_CAO” 5](#_Toc73641034)

[1.3.5 Lớp “QUY\_DINH” 5](#_Toc73641035)

# Sơ đồ lớp (mức phân tích)

## Sơ đồ lớp (mức phân tích)



## Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên lớp/quan hệ | Loại | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | HOC\_SINH | Lớp | Chứa thông tin của một học sinh |
| 2 | LOP | Lớp | Chứa thông tin của một lớp học |
| 3 | BANG\_DIEM\_MON\_HOC | Lớp | Chứa thông tin bảng điểm môn học của 1 học sinh |
| 4 | LAP\_BAO\_CAO | Lớp | Chứa các phương thức để tạo báo cáo tồng kết môn học, báo cáo tồng kết học kỳ |
| 5 | QUY\_DINH | Lớp | Chứa các quy định |

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

### Lớp “HOC\_SINH”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | HO\_TEN | protected | Không | Họ và tên đầy đủ của học sinh |
| 2 | GIOI\_TINH | protected | nam/nữ/khác | Giới tính của học sinh |
| 3 | NGAY\_SINH | protected | NGAY\_SINH phải đáp ứng yêu cầu về độ tuổi tối thiểu, tối đa của học sinh | Ngáy sinh của học sinh |
| 4 | DIA\_CHI | protected | Không | Địa chỉ của học sinh |
| 5 | EMAIL | protected | Định dạng của email | Email của học sinh |

### Lớp “LOP”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TEN | protected | Không | Tên của lớp học |
| 2 | SI\_SO | protected | Nhỏ hơn sĩ số tối đa | Sĩ số của lớp học |

### Lớp “BANG\_DIEM\_MON\_HOC”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | DIEM\_15PHUT | protected | Không | Điểm 15 phút của học sinh |
| 2 | DIEM\_1TIET | protected | Không | Điểm 1 tiết của học sinh |
| 3 | DIEM\_CUOI\_KY | protected | Không | Điểm cuối kỳ của học sinh |
| 4 | MON\_HOC | protected | Không | Tên môn học |
| 5 | HOC\_KY | protected | Không | Học kỳ |

### Lớp “LAP\_BAO\_CAO”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phương thức | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | LAP\_CAO\_CAO\_TONG\_KET\_MON | protected | Không | Lập báo cáo tổng kết môn học |
| 2 | LAP\_CAO\_CAO\_TONG\_KET\_HOC\_KY | protected | Không | Lập báo cáo tổng kết học kỳ |

### Lớp “QUY\_DINH”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | DO\_TUOI\_TOI\_THIEU | protected | Không | Quy định độ tuổi tối thiểu |
| 2 | DO\_TUOI\_TOI\_DA | protected | Không | Quy định độ tuổi tối đa |
| 3 | SI\_SO\_TOI\_DA | protected | Không | Quy định sĩ số tối đa |
| 4 | DIEM\_CHUAN\_DAT\_MON | protected | Không | Quy định điểm chuẩn đạt môn |