Мониторинг учащихся лицея (Student Monitoring)

В этом учебном проекте описана работа приложения, которое позволяет получить подробную информацию об учащихся лицея. Приложение позволяет вести мониторинг успеваемости, а также мониторинг посещения занятий учащимися. Предполагается, что имеется возможность посмотреть расписание для класса, к которому относится ученик, его успеваемость по различным предметам за четверть/год, пропуски занятий с описанием причины.

**Основные Сущности:**

* Ученик (рекурсия со старостой)
* Учитель
* Класс
* Предмет
* Прогулы
* Расписание
* Успеваемость

Из базы необходимо получать следующую информацию:

* Получать полную информацию об ученике определенного класса.
* Выводить информацию об успеваемости ученика определенного класса за заданный семестр по всем предметам (по определенному предмету)
* Выводить прогулы определенного ученика из определенного класса за заданную неделю ( по всем предметам/ по определенному предмету)
* Получать расписание на заданный день недели для определенного класса
* Выводить полную информацию об учениках определенного класса
* Получать полную информацию о расписании занятий для конкретной дисциплины и аудитории
* Выводить информацию о расписании занятий для преподавателя
* Вывести информацию об всех учениках пропустивших занятия по неуважительной причине

**Виды связей:**

1. Класс -> Ученик (один-ко-многим)
2. Ученик -> Пропуски (один-ко-многим)
3. Учитель -> Предмет (многие-ко-многим)
4. Успеваемость -> Предмет (один-ко-многим)
5. Ученик -> Успеваемость (один-ко-многим)
6. Учение -> Адрес (один-к-одному)
7. Адрес -> Zip (один-к-одному)
8. Расписание -> Класс (один-ко-многим)
9. Расписание -> Предмет (один-ко-многим)
10. Расписание -> Учитель (один-ко-многим)