|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  CourseUnit | **Суперкласс** |
| **Подклассы**  University, Faculty, Group, Student | |
| **Ответственность**  Содержит (абстрактные) методы получения среднего балла с учетом сложности предметов обучающейся единицы | |
| **Кооперация**  Visualizer | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  University | **Суперкласс**  CourseUnit |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Содержит метод для получения среднего балла с учетом сложности предметов по всему университету | |
| **Кооперация**  Faculty | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Faculty | **Суперкласс**  CourseUnit |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Содержит метод для получения среднего балла с учетом сложности предметов по одному факультету | |
| **Кооперация**  Group | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Group | **Суперкласс**  CourseUnit |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Содержит метод для получения среднего балла с учетом сложности предметов по одной группе | |
| **Кооперация**  Faculty, StudyGroup, Student | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Student | **Суперкласс**  CourseUnit |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Содержит метод для получения среднего балла с учетом сложности предметов по одному студенту | |
| **Кооперация**  Group, Achievement | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Achievement | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Содержит метод для получения всех баллов студента за определенный срез | |
| **Кооперация**  Student, Norm | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Norm | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Содержит нормы по всем предметам для конкретной группы | |
| **Кооперация**  Achievement, Plan, Lecture | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Plan | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Получение важности предмета для определенной группы | |
| **Кооперация**  Norm, Subject | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Subject | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Класс данных для работы с БД | |
| **Кооперация**  Plan | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Lecture | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность** | |
| **Кооперация**  Norm | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  StudyGroup | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Получение студентов по семестрам | |
| **Кооперация**  Group | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Visualizer | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Осуществляет визуализацию высчитанного балла с помощью персонажа из мира | |
| **Кооперация**  CourseUnit, User, Semester, Calculator | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Calculator | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Осуществляет расчет среднего балла с учетом сложности предметов для выбранной обучающейся единицы или единиц | |
| **Кооперация**  Visualizer, DBManager | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  DBManager | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Осуществляет работу пользователя с базой данных | |
| **Кооперация**  MySQLConector, Calculator | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  Semester | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Содержит информацию о любом семестре | |
| **Кооперация**  Visualizer | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса**  User | **Суперкласс** |
| **Подклассы** | |
| **Ответственность**  Описание пользователя, его прав и обязанностей | |
| **Кооперация**  Visualizer | |