

Предметная область

База данных по студентам имеет следующие таблицы:

- Группы: идентификатор группы, краткое название специальности (ПС, ВМ, ИВТ, БИ).
- Студенты: идентификатор студента, фамилия, номер телефона, идентификатор группы.
- Предметы: идентификатор предмета, название.
- Преподаватели: идентификатор преподавателя, фамилия, номер телефона.
- Занятия: идентификатор занятия, идентификатор преподавателя, идентификатор предмета, идентификатор группы, дата.
- Оценки: идентификатор оценки, идентификатор студента, идентификатор занятия, оценка.

Требуется

1. Добавить внешние ключи.
2. Выдать оценки студентов по информатике если они обучаются данному предмету. Оформить выдачу данных с использованием view.
3. Дать информацию о должниках с указанием фамилии студента и названия предмета. Должниками считаются студенты, не имеющие оценки по предмету, который ведется в группе. Оформить в виде процедуры, на входе идентификатор группы.
4. Дать среднюю оценку студентов по каждому предмету для тех предметов, по которым занимается не менее 35 студентов.
5. Дать оценки студентов специальности ВМ по всем проводимым предметам с указанием группы, фамилии, предмета, даты. При отсутствии оценки заполнить значениями NULL поля оценки.
6. Всем студентам специальности ПС, получившим оценки меньше 5 по предмету БД до 12.05, повысить эти оценки на 1 балл.
7. Добавить необходимые индексы.

Дамп

Для выполнения задания **рекомендуется** развернуть базу данных из дампа (sql файла). SQL команды в дампе в формате MSSQL. SQL файл можно открыть в блокноте с целью просмотра или модификации. Использование подготовленных данных позволит вам сэкономить время на создание и заполнение таблиц (*Вы можете сгенерировать данные самостоятельно, но количество записей в каждой таблице должно быть не меньше, чем в предоставленном дампе*).

У меня не MSSQL

Лучшим вариантом является импорт данных из csv файлов. Каждая СУБД имеет свой набор инструментов для импорта данных. Примеры инструментов:

DataGrip <https://www.jetbrains.com/datagrip/features/importexport.html>

MySQL Workbench <http://www.mysqltutorial.org/import-csv-file-mysql-table/>

Формат сдачи

Необходимо оформить один SQL файл, в котором будут все задания. Внешние ключи и индексы необходимо оформить в виде SQL команды.