**Тема 12 База данных студенческого общежития**.

Необходимо разработать базу данных студенческого общежития.

В общежитии проживают студенты и аспиранты ВУЗа. Студенты и аспиранты разделяются на контрактных и бюджетных. Для студентов и аспирантов установлены разные тарифы оплаты в зависимости от формы обучения (бюджетная и контрактная). Общежитие располагает определённым количеством комнат. В одной комнате могут проживать до трёх студентов. Аспиранты, в отличие от студентов не имеют группу, они приписаны к какой-то кафедре.

База данных должна хранить полную информацию о студенте: ФИО, паспортные данные, дата и место рождения, место прописки, информацию о родителях и т.п. БД должна хранить номер группы студента, курс и факультет на которых он обучается, его специальность и прочие ВУЗовские данные. Также система должна хранить информацию об оплате студентом проживания. Информация о выселенных студентов должна храниться в архиве.

Необходимо учесть следующие особенности:

* во время обучения студент может переводиться с одного факультета на другой, отчисляться с одного курса и восстанавливаться на другой, менять номер группы и специальность, а также форму обучения; студент может закончить ВУЗ и поступить в аспирантуру. Историю этих изменений необходимо отслеживать;
* студент может переселяться из одной комнаты в другую. Историю его переселений необходимо отслеживать.
* студент может (теоретически) иметь задолженности по оплате. Необходимо иметь возможность отследить, какие месяцы проживания оплачены, а какие нет.

**Требование к представлению**

В представлении должно быть указано: список проживающих в общежитии людей, с указанием их типа (аспирант или студент), стоимость проживания и форма обучения. Данные должны быть выбраны за период учебного года (например,с 1.09.2021 по 5.07.2022)