

Создать базу данных для автоматизации деятельности подразделений ВУЗа, рассмотрев часть предметной области. Информация о предметной области ВУЗ, представлена в Таблице 1.

*Таблица 1 – Сущности предметной области*

Номер сущности (связи)	Имя сущности (связи)	Свойства сущности (связи)
1	Группа	Шифр группы, численность.
2	Семестр	Номер семестра, название семестра.
3	Дисциплина	Шифр дисциплины, название дисциплины, лекции, практические, прочее (кол-во часов).
4	Форма обучения	Код формы обучения, название (очная, вечерняя, заочная).

Формулировки решаемых задач представлены в Таблице 3. Предлагаемый перечень задач необходимо дополнить самостоятельно сформулированными запросами к связным таблицам базы данных.

*Таблица 3 – Формулировка запросов*

Номер задачи	Формулировка запросов
1	Вычислить суммарное количество часов по всем дисциплинам по каждому виду нагрузки.
2	Определить количество имеющихся форм обучения.
3	Определить суммарное количество лекций, читаемых в каждом семестре.

Все запросы, включенные в таблицу 3, разработать в виде хранимых процедур или функций с ВЫХОДНЫМИ (OUTPUT) ПАРАМЕТРАМИ. Дополнить их разработками хранимых процедур по индивидуальным вариантам из таблицы 4:

*Таблица 4 – Формулировка хранимых процедур*

Номер задачи	Формулировка процедуры
1	Редактировать наименование групп с указанием имени «ИТ4СФ-14-01», численностью до 10 человек.
2	Увеличить количество часов на 15% по всем видам занятий для всех дисциплин, суммарное количество часов которых ниже 32 часов.
3	Добавить запись в таблицу Дисциплина

*Таблица 5 – Формулировка триггера*

Номер задачи	Формулировка триггера
1	Вывести сообщение от отсутствия групп, численностью до 10 человек.

Работа выполняется в Visio в среде MS SQL Server. Язык запросов SQL.

На основании четырех таблиц с исходными данными создаем общую пятую таблицу со всеми ключевыми полями исходных таблиц.

Среда Visio - шаблон ПО БД - ER. Разрабатываем модель, определяем ключи первичные и внешние. Придумываем справочники и подключаем к главной таблице. В итоге получается картинка с как минимум пятью таблицами (что бы можно было распечатать)