Задание 1

**Построение реляционной̆ модели данных**

**Цель задания:**

Разработать проект базы данных (на основе предложенных примеров), содержащей̆ отношения с заданными полями и ограничениями на них.

Полученная в результате моделирования предметной̆ области база должна содержать не менее 6 чисто родительских отношений и не менее 10 дочерних отношений. Как минимум 3 отношения должны быть связаны через два уровня иерархии.

Предложенные перечни справочников (отношений), функционала и отчетов являются примерными, на их основе модель должна быть расширена в соответствии с требованиями реальной предметной области, так как одной из целей работы является получение опыта моделирования предметной̆ области на основе общения с экспертом в предметной области (преподавателем).

Все отношения должны содержат измерительные характеристики, соответствующие смыслу отношения (длительность, расстояние, вес, дата-время, длина и т.д. и т.п.).

Выбор предметной области осуществляется путем общения с руководителем практики.

Уточнение работы: Все проектируемые таблицы должны быть так или иначе связаны между собой.  
  
**Вопросы:**

* Чем является предметная область при разработке проекта базы данных?
* Отношение в реляционной модели данных это?
* Как работает отношение “Один ко многим”?
* Как работает отношение “Многие ко многим”?
* Что такое **Первичный ключ**?
* Для чего используется **Вторичный ключ**?