Можно попробовать взять сервис UpWork, пробую себя во фрилансе, начинаю потихоньку понимать, какие там сущности и взаимосвязи.

Но ещё было бы интересно создать БД для другого проекта. Это не онлайн сервис и точно не известный, это проект, который я сам хотел бы создать, для себя. Занимаюсь алгоритмической торговлей и подобная платформа будет моим рабочим инструментом для работы в этой области. У меня уже есть что-то подобное, но очень упрощенное и без использования БД (потому что на момент создания, БД не входили в список знакомых мне технологий). Если курсовой проект можно делать про такое, дальше идет описание для примерного понимания сложности, какие сущности и как взаимодействуют.

Есть исторические котировки, они будут занимать основной объем в БД – котировки могут быть в разной форме – в агрегированном (свечи, бары), или в разрезе исторических сделок, котировки относятся к тому или иному финансовому инструменту (конкретная акция), если данные агрегированные, то появляется параметр «тайм-фрейм», т.е. данные агрегируются в 5-минутные отрезки или 60-минутные и т.д. Плюс может быть много рынков – Россия, Америка и т.д. + разные типы инструментов – акции, фьючерсы и т.д.

Одни и те же данные могут храниться в разных таблицах, для скорости, т.е. когда нужно много данных за большой период времени в агрегированном виде их удобней хранить и запрашивать уже в таком виде, а не под запрос собирать из лоу-левел данных налету (но для некоторых целей нужны и такие лоу-левел данные). Соответственно надо каким-то образом контролировать целостность данные, коль скоро одни и те же данные в разных видах, они должны матчиться между собой однозначно – не знаю, на уровне БД или на уровне ПО.  
  
Так же в анализе могут участвовать различные экономические данные – финансовые показатели работы эмитентов, информация по выплатам дивидендов и прочая. Это касаемо сырых данных, котировок.  
  
Платформа каким-то образом импортирует эти данные в базу. А другой модуль софта уже работает с данными. Тут появляется сущность торговая стратегия. Стратегия имеет параметры, параметры имеют диапазон допустимых значений. Далее стратегии прогоняются на исторических данных – это могут быть разные наборы данных – от разных рынков (Америка, Россия), разных инструментов – конкретные акции, + разные способы агрегации – 5-минутные отрезки, 60-минутные и т.д. По итогам прогонов вычисляются результирующие показатели.   
  
На следующем слое уже идет анализ результатов прогонов, могут появиться срезы и сущности следующего порядка и т.д.

По-моему не самая простая БД получится + из-за больших объемов данных надо будет заморочиться обеспечением скорости выполнения запросов и т.д. – за счет оптимизации запросов и структуры БД.

Если такое можно – было бы интересно таким проектом заниматься, тема мне очень близкая, если нет – не принципиально – потому все равно для себя такое сделаю).