**Лабораторная работа № 7**

«Улучшение модели базы данных, часть 1»

Перед выполнением работы рекомендуется повторить теоретический материал, т.е. ещё раз пересмотреть данные видео («[Представления](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=75278)», «[Проверки](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=75279)», «[Триггеры](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=75280)», «[Хранимые подпрограммы](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=75281)», «[Транзакции](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=75282)») и перечитать раздел 5 «Дополнительные объекты и процессы баз данных» [книги](https://svyatoslav.biz/relational_databases_book/).

Продолжите проектирование базы данных. Опираясь на созданную ранее в лабораторной работе № 6 физическую модель, выполните следующие задачи:

1. Определите, какие каскадные операции необходимы в этой базе данных. Настройте соответствующие каскадные операции.
2. Создайте список представлений, которые нужно добавить в базу данных, а также подсписок задач, выполняемых каждым представлением. Создайте соответствующие представления.
3. Создайте список проверок для добавления в базу данных вместе с подсписком задач, выполняемых каждой проверкой. Создайте соответствующие проверки.
4. Создайте список триггеров, которые нужно добавить в базу данных, а также подсписок задач, выполняемых каждым триггером. Создайте соответствующие триггеры.

Результаты работы оформите в виде отчёта, содержащего необходимые скриншоты и фрагменты SQL-кода.

1. При удалении сущностей «Персональный компьютер» и «Контракт» будут происходить каскадные операции по удалению множества зависимых сущностей, поэтому поставил «Restrict» на удаление

2. Добавил 2 view для получения наиболее важных данных из таблиц «Контракт» и «Детали»