

Дисциплина	Базы данных для промышленных задач
Институт	Перспективных технологий и промышленного программирования
Кафедра	Промышленного программирования
Вид учебного материала	Текущий контроль
Преподаватель	Евдошенко Олег Игоревич
Семестр	1 семестр, 2025-2026

**По данной работе отчет должен содержать
информацию (скриншот структуры таблицы) как было до и как стало
после внесения изменения.**

1. Добавить внешние ключи в необходимые таблицы.

```
ALTER TABLE table_name
ADD CONSTRAINT name_constraint
FOREIGN KEY (table_column)
REFERENCES table_name_ref (table_column_ref);
```

2. В таблице «Объекты недвижимости» добавить ограничение на столбец «Статус»: 1 или 0. Имя ограничения — stat_ob.

3. Поменять (одной командой) в таблице «Объекты недвижимости» типы столбцов «Площадь» и «Стоимость» на вещественный.

4. Для столбца «Дата объявления» в таблице «Объекты недвижимости» установить значение по умолчанию – текущая дата.

5. В таблицу «Объекты недвижимости» добавить столбец «Класс жилья», который может содержать три значения: эконом, комфорт, бизнес. По умолчанию – эконом. Добавьте ограничение-проверку только в таблицу, но не в её потомки. Имя ограничения — class_ob.

6. Удалить столбец «Статус» из таблицы «Объекты недвижимости».

7. Добавьте новую таблицу «Структура объекта недвижимости» с колонками: Объект недвижимости, Тип комнаты, Площадь (установите ограничение-проверку площади, которая должна быть больше нуля) и таблицу «Тип комнаты».

8. Добавьте в таблицы **«Структура объекта недвижимости»** и **«Тип комнаты»** первичные и внешние ключа. Заполните таблицы.

9. В таблицу **«Продажа»** добавьте столбец **«Комиссия риэлтору»**, тип – вещественный. Столбец содержит процент комиссии. Заполните столбец.

10. Для созданного столбца в п.9. добавьте значение по умолчанию – 10.

11. Для столбца **«Код объекта»** в таблице **«Продажи»** добавьте ограничение уникальности.

12. Настроить ссылочную целостность таким образом, чтобы при удалении риэлтора, в таблице **«Продажи»** столбцу **«Код риэлтора»** присваивалось значение **«null»**.

13. В таблице **«Оценки»** добавить ограничение столбца **«Оценка»**: от 0 до 10.

14. Установите для столбца **«Оценка»** в таблице **«Оценки»** ограничение NOT NULL.

15. Настроить ссылочную целостность таким образом, чтобы при удалении критерия оценки, в таблице **«Оценки»** столбцу **«Код критерия»** присваивалось значение по умолчанию (определить самостоятельно).

16. Добавить ограничение уникальности на комбинацию **Фамилия, Имя, Отчество** в таблице **«Риэлтор»**. Имя ограничения — **fio**.

17. Переименуйте ограничение **fio** в таблице **«Риэлтор»** на **fio_rel**.

18. Удалите ограничение **fio_rel** в таблице **«Риэлтор»**.

19. Выполнить запрос для переименования столбца (столбец и новое имя определить самостоятельно).