

Практика №3

Модификация структуры таблиц. Команда ALTER

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Дисциплина | Базы данных для промышленных задач |
| Институт | Перспективных технологий и промышленного программирования |
| Кафедра | Промышленного программирования |
| Вид учебного материала | Практика |
| Преподаватель | Евдошенко Олег Игоревич |
| Семестр | 2 семестр, 2024-2025 |

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 «Описание» 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).