**IF EXISTS** -  Если **IF EXISTS** указано и столбец не существует, **ошибка не выдается.** В этом случае вместо этого выдается уведомление.

**IF NOT EXISTS** -  Если **IF NOT EXISTS** указано и столбец с таким именем уже существует, **ошибка не возникает.**

**ONLY** -  Если ONLY указано перед именем таблицы, изменяется только эта таблица. Если ONLY не указано, изменяется таблица и все ее таблицы-потомки (если таковые имеются)

**RESTRICT** - Отказаться от удаления столбца или ограничения, если есть какие-либо зависимые объекты. Это поведение по умолчанию.

**CASCADE** - Автоматически удалять объекты, зависящие от удаленного столбца или ограничения (например, представления, ссылающиеся на столбец), и, в свою очередь, все объекты, зависящие от этих объектов

1. Изменение таблицы
   1. ALTER TABLE [ IF EXISTS ] [ ONLY ] **table\_*name*** [ \* ] ***action (п.2) – произвести внутреннее действие в таблице***
   2. ALTER TABLE [ IF EXISTS ] [ ONLY ] **table\_*name*** [ \* ]

RENAME [ COLUMN ] ***column\_name*** TO ***new\_column\_name –***

переименовать столбец

1.3 ALTER TABLE [ IF EXISTS ] [ ONLY ] **table\_*name*** [ \* ]

RENAME CONSTRAINT ***constraint\_name*** TO ***new\_constraint\_name –***

переименовать констрэйт

* 1. ALTER TABLE [ IF EXISTS ] **table\_*name*** RENAME TO

***new\_* table\_*name - переименовать таблицу***

1. Изменения внутри таблицы , действия (***action****) внутри таблицы****:***

Примеры из проекта:

**ALTER TABLE** "media\_materials\_entity" **DROP CONSTRAINT** "FK\_9da806e01cc63b4d73ea42ce405" – Удаление констрэйта

**ALTER TABLE** "media\_materials\_entity" **ADD CONSTRAINT** "FK\_9da806e01cc63b4d73ea42ce405" **FOREIGN KEY** ("bufferId") **REFERENCES** "media\_buffer\_entity"("id") **ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE – Добавление констрэйта**

**ALTER TABLE** "user" **RENAME COLUMN** "role" **TO** "roleId" – Переименование колонки

**ALTER TABLE** "user" **ALTER COLUMN** "test" **SET DEFAULT** 'test' – Установка конфигурации для колонки (также к примеру **SET NOT NULL** )

**ALTER TABLE** "user" **ALTER COLUMN** "test" **DROP DEFAULT – Удаление конфигурации для колонки (также к примеру DROP NOT NULL )**

**ALTER TABLE** "user" **DROP COLUMN** "roleId" – удаление колонки

**ALTER TABLE** "user" **ADD** "roleId" integer **NOT NULL DEFAULT** 1 – Добавление колонки с конфигурацией для колонки