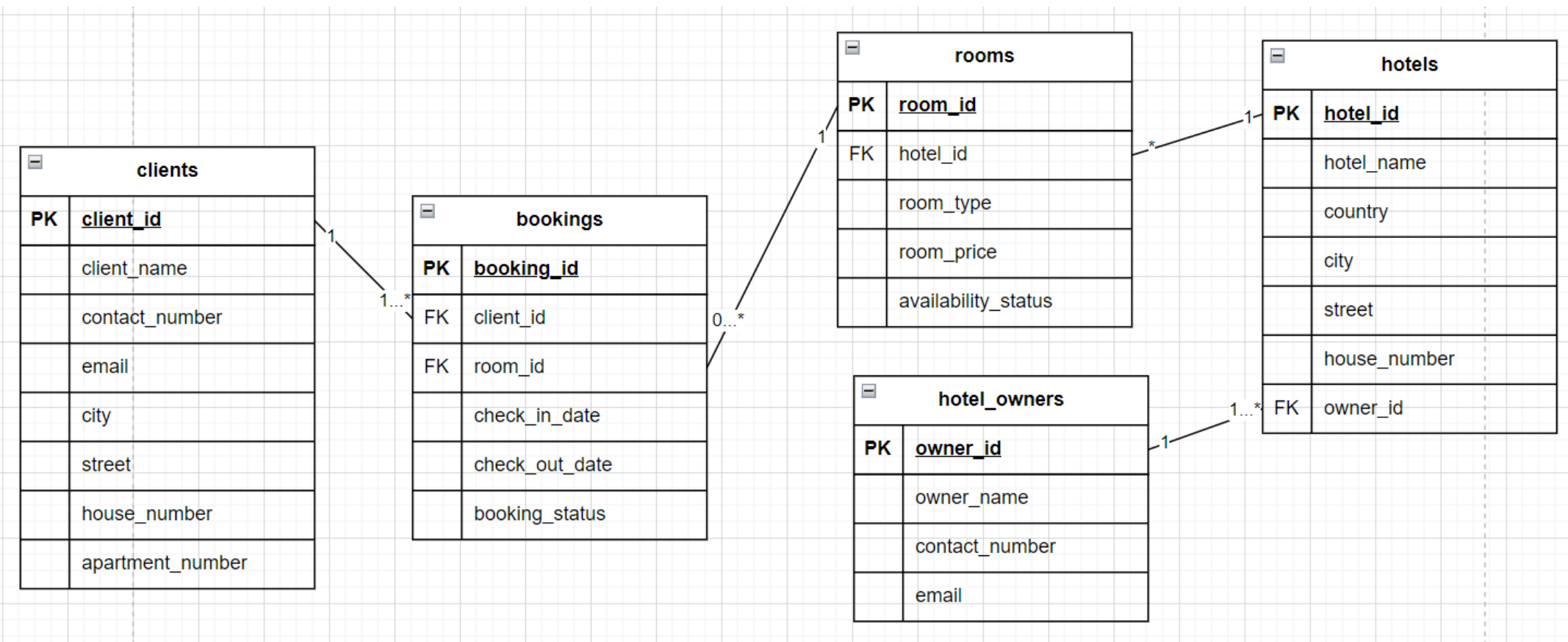


Моделирование. Физическая модель

Практикуемся

В итоге получилась такая модель данных, с правильными наименованиями, которые и будут в таблицах СУБД:



\*\*\*можете импортировать готовый файл в Draw.io отсюда - [https://stepik.org/media/attachments/lesson/1173986/%D1%84%D0%B8%D0%B7-%D0%BD%D0%B0%D0%B8%D0%BC\\_\\_1\\_.drawio](https://stepik.org/media/attachments/lesson/1173986/%D1%84%D0%B8%D0%B7-%D0%BD%D0%B0%D0%B8%D0%BC__1_.drawio)

Продолжим.

Шаг 2 и сразу Шаг 3. Определить типы данных для каждого атрибута, и проставить ограничения на обязательность, уникальность и значение по умолчанию (если необходимо).

Таблица clients:

- client\_id - UUID
- client\_name - VARCHAR(255), NOT NULL
- contact\_number - VARCHAR(15), NOT NULL
- email - VARCHAR(255), NOT NULL, UNIQUE
- city - VARCHAR(100), NOT NULL
- street - VARCHAR(100), NOT NULL
- house\_number - VARCHAR(10)
- apartment\_number - VARCHAR(10)

Как видите, мы отметили тип данных, и отметили нужные нам ограничения(они берутся из бизнес-требований к вашим данным) для полей. Например, нам важно чтобы email был уникальным, а телефон может повторяться.

\*\*\*для client\_id мы указываем только тип данных и не указываем специальных ограничений, потому что на диаграмме он уже отмечен как PK (PRIMARY KEY), а это равнозначно ограничению (NOT NULL + UNIQUE). Для внешних ключей тоже не нужно указывать специальных ограничений, мы на диаграмме отмечаем их как FK.

\*\*\*все типы данных PostgreSQL можете изучить в официальной документации - <https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/15/datatype>

**Вопрос для теста - какие типы данных и ограничения будут у атрибутов таблицы** `hotel_owners` ?

(также попробуйте самостоятельно доработать физическую модель для всех остальных сущностей(таблиц) и атрибутов, на следующей странице будет решение)