

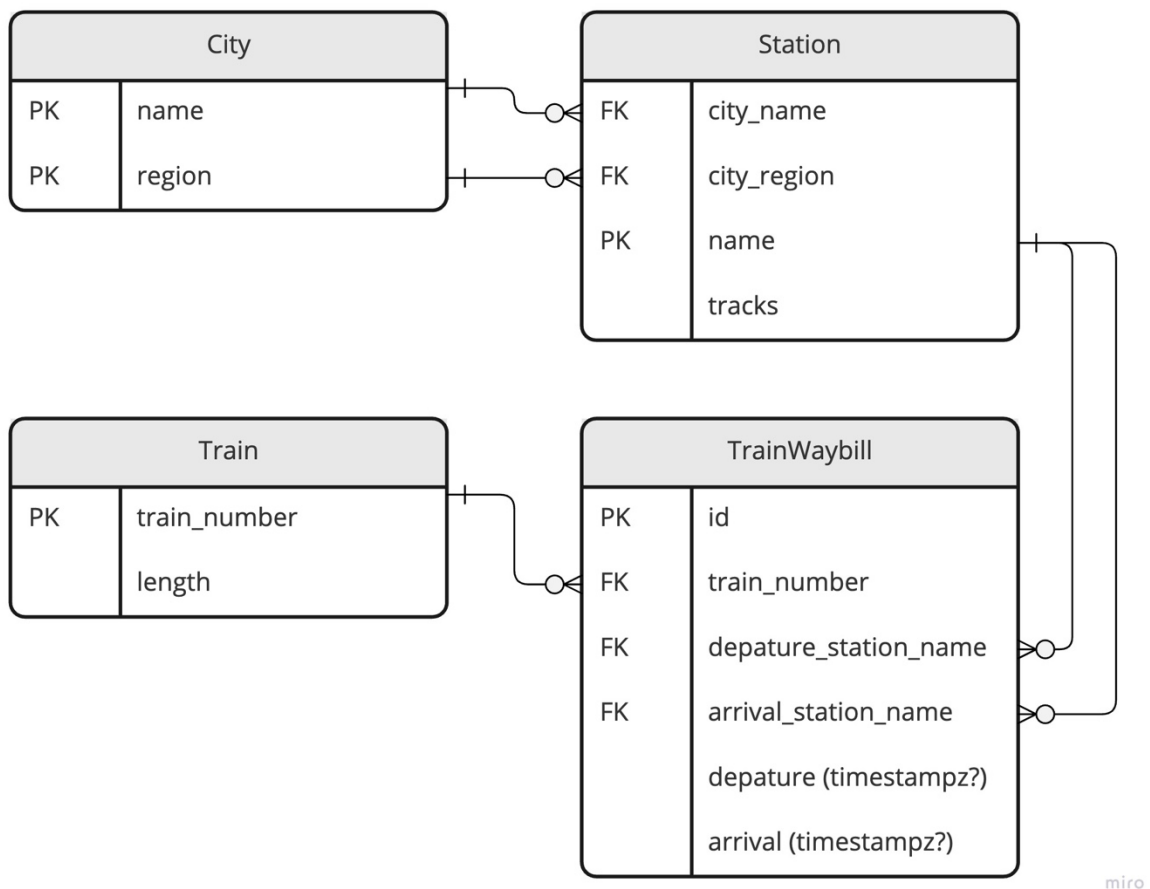
ДЗ 3 по базам данных.
Попов Степан БПИ206.

1. Почему любое отношение в реляционной схеме имеет по крайней мере один ключ?

Если под ключом имеется в виду constraint name, то, во-первых, он ровно один, во-вторых, он является “primary key” для самого relationship во внутренней структуре бдшки.

Если же под ключом имеется в виду foreign key, то он должен быть хотя бы один по определению relationship. Отношения между таблицами всегда реализуются через некоторое поле/поля, например таблица А в отношениях с таблицей В через поле С таблицы А, то есть в А есть поле С, в котором записан primary/unique (или просто обычный, но так не делают обычно) key из таблицы В. Если у отношения не было бы ни одного ключа, то между таблицей А и В по факту не было бы связей.

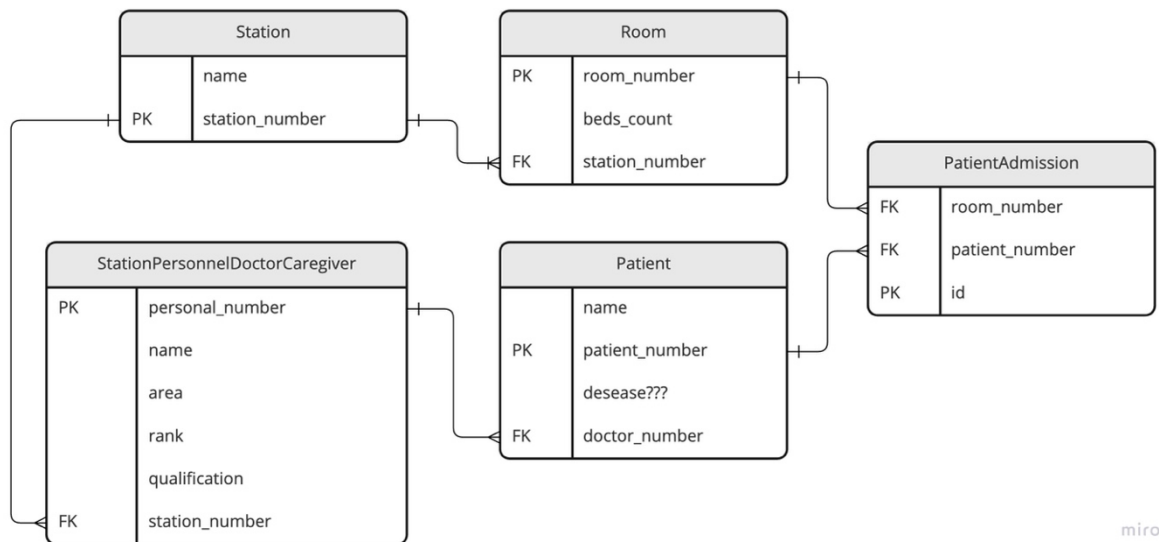
2. Я и так сделал таблицы в виде реляционной схемы с указаниями foreign keys (рядом с каждым полем слева может быть написано FK – foreign key в чужую таблицу, PK – primary key, UK – unique key), так что повторять не буду.
- 3.1.



Отношение start означает, что поезд отправляется из определенной станции. Отношение end аналогично.

Отношение Start/End это дубликаты отношения Connected (departure station + arrival station). (если нет, то значит я не понял, что имеется в виду под start/end).

3.2.



В этой схеме есть один недостаток: у пациента может быть только 1 болезнь и 1 доктор. Если пациент заболел чем-то другим, то будет создаваться новый пациент.