Реляционная модель данных

Реляционная модель

 Основывается на теории отношений, реляционной алгебре

В 1970 г. Э.Ф. Кодд сформулировал основные понятия и ограничения реляционной модели

Терминология

Таблица 2.1. Эквивалентность терминов SQL Файловая система Модель Отношение Таблица Файл Поле Атрибут Столбец Кортеж Строка Запись Таблица Строки Значение -Столбцы

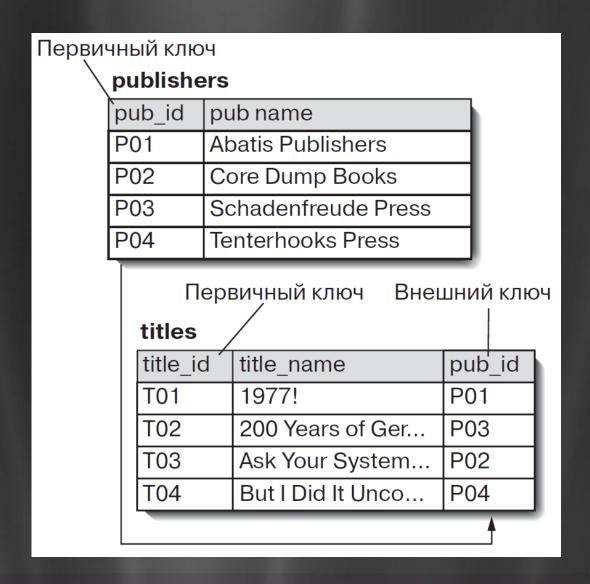
Признаки первичного ключа:

- необходимость
- уникальность
- простой или составной
- не принимает значение null
- неизменность
- одноразовость
- минимальность

Свойства внешнего ключа:

- простой или составной
- позволяет строкам из одной таблицы иметь соответствующие им строки в другой таблице
- устанавливает прямую взаимосвязь с первичным ключом материнской таблицы
- может принимать значение null
- может иметь имя, отличное от имени родительского ключа
- в общем случае его значения не уникальны

Пример внешнего ключа:



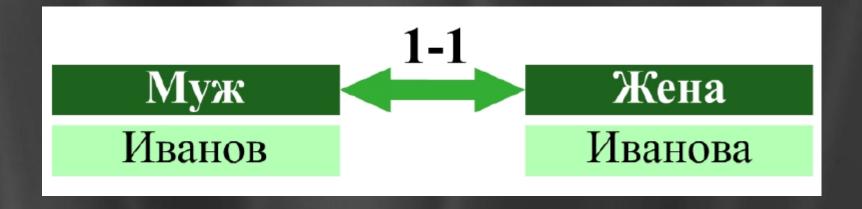
Связи

- соединение между общими столбцами двух таблиц

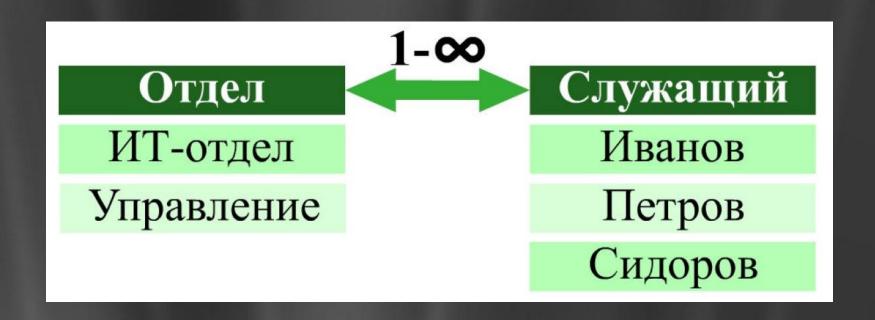
Различают связи:

- один-к-одному
- один-ко-многим
- многие-ко-многим

Пример связи один-к-одному



Пример связи один-ко-многим



Пример связи многие-ко-многим

Kypc

Базы данных

Информатика

Математика

Физика



Студент

Иванов

Петров

Сидоров

Васильев