



Текстовая расшифровка видео:

СХЕМЫ ХРАНЕНИЯ

План:

- Schema on Read / Schema on Write;
- Типы данных в PostgreSQL.

Schema on Read / Schema on Write

Есть 2 основных подхода, когда данные обретают схему:

- Schema on Read – схема на чтение;
- Schema on Write – схема на запись.

Реляционные базы преимущественно используют **SoW** (Schema on Write). Это означает, что схема жестко прописана в таблице (в самой базе). Типы колонок необходимо задать **при создании таблицы**; при заливке данных заранее **привести их к нужному типу**.

Другие виды баз могут быть «schemaless», то есть использовать **SoR** (Schema on Read). Например, чтение данных из файла JSON из **объектного хранилища S3** – это процедура **SoR**.

Типы данных в PostgreSQL

Существует целая плеяда типов, использующихся в БД для того, чтобы описывать схемы:

- **Текстовые** (CHAR, VARCHAR, TEXT)
- **Целочисленные** (INTEGER, SERIAL)
- **Фиксированной точности** (DECIMAL, NUMERIC)
- **С плавающей точкой** (REAL, DOUBLE)
- **Логические** (BOOL)



- **Временные** (DATE, TIME, TIMESTAMP)

- **Бинарные** (BYTEA, JSONB)

Однако такие типы данных достаточно близко мапятся на типы данных в языках программирования.

Одна из основных задач для дата-инженеров – бесшовно, удобно и быстро писать данные в базу.

Как вам урок?



Изучил, далее >

Слёрм ©

[+7 \(495\) 248-05-80](tel:+7(495)248-05-80)

[Лицензия №ДЛ-1368 от 22.08.2019](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Публичная оферта](#)

