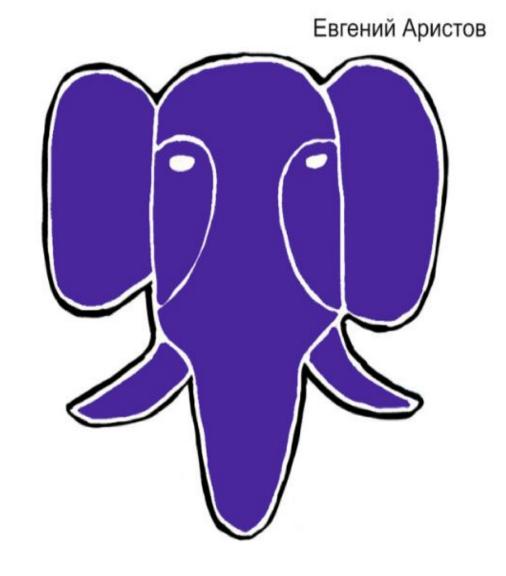
Язык SQL и его основные конструкции





Правила вебинара

Задаем вопрос в чат

Вопросы вижу, отвечу в момент логической паузы

Если есть вопрос голосом - поставьте знак ? в чат

Если остались вопросы, можно их задать на следующем занятии

Маршрут вебинара

1. Основы SQL

SQL

- ◆ так же был разработан в IBM
- ❖ в начале 1970-х
- ❖ в рамках проекта СУБД IBM System R (потом стал DB2) и на основе работ Кодда
- ❖ раньше назывался SEQUEL, Structured English QUEry Language
- ❖ стал стандартом ANSI в 1986-м и ISO в 1987-м
- последний на данный момент времени стандарт SQL:2016, в 2019 внесена корректировка, пересматривается каждые 5 лет
- ❖ Опубликован стандарт SQL:2023

- DML manipulation/modification
 - > SELECT
 - > INSERT
 - > UPDATE
 - > DELETE
- DDL definition
 - > ALTER
 - > CREATE
 - > DROP
- DCL control
 - ➤ GRANT
 - > REVOKE
- в современных реалиях еще
- ♦ DQL
 - > SELECT
- **♦ TCL**
 - > BEGIN/BEGIN TRANSACTION/START TRANSACTION
 - COMMIT/COMMIT TRANSACTION
 - ROLLBACK/ROLLBACK TRANSACTION
 - обсудим на 30 теме

https://aristov.tech

SQL constraints - ограничения

- правила описывающие корректность данных
- давайте им имена уж если вы их используете
 - > PRIMARY KEY
 - > FOREIGN KEY
 - рассмотрим на следующей лекции
 - ➤ <u>UNIQUE</u> на самом деле под капотом реализуется через индекс (26 тема)
 - ➤ CHECK

Существуют различные виды нагрузки:

транзакционная - <u>OLTP</u> - много маленьких коротких запросов. Например:

- ❖ Магазин, биржа, биллинг в телекоме, банковская система
- **❖** ERP, CRM
- ❖ Витрины товаров, каталоги
- ♦ БД для микросервисов
- ❖ Системы управления конфигурациями

аналитическая - OLAP - построение отчетности. Например:

- аналитика вышеперечисленных систем
- системы логирования

Практика

DBfiddle

https://www.db-fiddle.com/f/uTMhBwmWNU46fx7iYijpiW/0

Итоги

Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?
В чате напишу
материалы для бесплатного доступа будут появляться на ютубе

Аристов Евгений