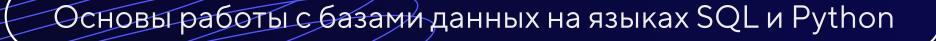
БАЗЫДАННЫХ

Язык SQL: основные команды и запросы

Спикер: Ефимов Мстислав Дмитриевич

ВЭТОЙТЕМЕВЫ

- (Изучите структуру SQL запроса
- Узнаете, как работать с запросами SELECT, FROM, агрегатными функциями после SELECT
- Научитесь осуществлять фильтрацию таблицы при помощи WHERE и фильтрацию дат
- Научитесь группировке, агрегированию и использованию HAVING



ЧТО TAKOE SQL-ЗАПРОС?

Это набор команд для работы с реляционными базами данных, который определяет какие данные и из какого источника необходимо получить, а также каким образом эти данные отфильтровать или преобразовать





ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ SQL-ЗАПРОС?

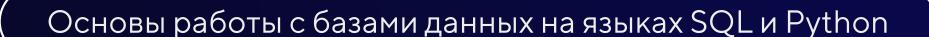
SELECT-выборка записей из таблиц(ы)

```
SELECT column1 [, column2 , ...]
FROM table1 [, table2, ...]
[ WHERE conditions ]
[ GROUP BY column1 [, column2, ...]]
[ HAVING conditions ]
[ ORDER BY column1 [, column2, ...] [ ASC | DESC ] ]
```



СПОСОБЫ ФИЛЬТРАЦИИ ТАБЛИЦЫ

- При помощи операторов: «=» либо «<>». При нескольких условиях можно их соединять при помощи логических операторов AND (и) либо OR (или)
- ©2 Оператор LIKE позволяющий задать поиск заданного паттерна в тексте. Противоположное действие NOT LIKE
- При помощи проверки нахождения в списке NOT IN оператор IN, либо не нахождения в списке NOT IN



Документация СУБД PostgreSQL

ссылка 🕏



АГРЕГАТНЫЕ ФУНКЦИИ В POSTGRESQL

Агрегатные функции общего назначения Агрегатные функций для статистических вычислений

Сортирующие агрегатные функции

Гипотезирующие агрегатные функции

Операции группировки

ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

В этой теме вы узнали

- Базовый синтаксис SQL-запроса, использование SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- 🕑 Особенности синтаксиса SQL-запросов в СУБД PostgreSQL
- Агрегатные функций PostgreSQL

В этой теме вы научились

- Использовать функционал клиента pgAdmin для работы с базой данных и создания собственных запросов
- Pаботать с документацией СУБД Postgres
- Применять к таблицам данных операций фильтрации, группировки, упорядочивания