

Словарь начинающего аналитика

Полезен тем, что:

- ❖ Содержит расшифровку основных терминов, которые будут встречаться в курсе
- ❖ Всегда будет под рукой, и к нему можно обратиться в любой момент при обучении/работе

Для удобства термины расположены по порядку, исходя из последовательности лекций

Лекция 7

DBeaver — это бесплатное приложение по управлению базами данных, которое работает со многими движками, включая MySQL, MSSQL, Oracle, SQLite, Sybase, Firebird и многие другие.

NoSQL (not only SQL) — это термин, обозначающий ряд подходов, направленных на реализацию систем управления базами данных, имеющих существенные отличия от моделей, используемых в традиционных реляционных СУБД с доступом к данным средствами языка SQL. Созданы для определённых моделей данных и обладают гибкими схемами, что позволяет разрабатывать современные приложения.

Select в SQL — это оператор запроса в языке SQL, возвращающий набор данных (выборку) из базы данных. Оператор возвращает ноль или более строк. Список возвращаемых столбцов задаётся в части оператора, называемой предложением SELECT.

SQL (Structured Query Language) — это язык программирования структурированных запросов, который используется в качестве эффективного способа сохранения данных, поиска их частей, обновления, извлечения из базы и удаления. Это главный инструмент оптимизации и обслуживания базы данных.

Атрибут в БД — это наименьшая единица структуры данных, информационное отображение свойств объекта.

База данных (БД) — это файл или группа файлов стандартной структуры, служащие для хранения данных и организованные таким образом, чтобы обеспечить лёгкий доступ к ним, эффективное управление и обновление.

Внешнее соединение — это операция, при которой в итоговую таблицу будут выбраны все строки как из правой, так и из левой таблицы. При совпадении значений по соединяемым (одноимённым) столбцам строка содержит значения как из левой, так и из правой таблицы.

Внутреннее соединение — это операция, при которой в итоговую таблицу попадут только те записи как из левой, так и из правой таблицы, для которых выполняется условие соединения.

Запрос — это объект базы данных, который служит для извлечения данных из таблиц и предоставления их пользователю в удобном виде.

Ключевое слово — это слово или словосочетание в контенте веб-страницы, которое вместе описывает содержание конкретного текста для определения его тематики и помогает пользователям найти нужный им контент. С помощью ключевых слов поисковые системы обеспечивают релевантность результатов поиска.

Левое соединение — это операция, при которой данные из одной таблицы выбираются полностью, а из таблицы, присоединённой справа, выбираются только те записи, для которых выполняется одно или несколько условий, по которым эти таблицы соединяются.

Оператор Join — это оператор языка SQL, который предназначен для соединения двух или более таблиц базы данных по совпадающему условию. Этот оператор существует только в реляционных базах данных.

Оператор Where — это оператор в SQL, указывающий, что оператор языка управления данными (DML) должен действовать только на записи, удовлетворяющие определённым критериям. Критерии должны быть описаны в форме предикатов (утверждений).

Правое соединение — это операция, при которой в итоговую таблицу попадают все записи из правой таблицы, а из левой только те, для которых выполняется условие соединения.

Результат запроса — это динамический набор записей — результирующая таблица, содержащая необходимую информацию.

Реляционная база данных — это совокупность взаимосвязанных таблиц, каждая из которых содержит информацию об объектах определённого типа. Строка таблицы содержит данные об одном объекте (например, товаре, клиенте), а столбцы таблицы описывают различные характеристики этих объектов — атрибутов (например, наименование, код товара, сведения о клиенте). Записи (строки таблицы) имеют одинаковую структуру — они состоят из полей, хранящих атрибуты объекта. Каждое поле (столбец) описывает только одну характеристику объекта и имеет строго определённый тип данных. Все записи имеют одни и те же поля, только в них отображаются различные информационные свойства объекта.

Соединение — это операция, при которой таблицы сравниваются между собой построчно и появляется возможность вывода столбцов из всех таблиц, участвующих в соединении.

Строка подключения — это строка, которая содержит информацию, необходимую ODBC-драйверу/OLE DB-провайдеру для подключения к источнику данных. В качестве источника данных могут выступать базы данных, файлы с данными.

Таблица — это способ структурирования данных. Представляет собой распределение данных по однотипным строкам и столбцам (графам). Таблицы широко используются в различных исследованиях и анализе данных.

Фильтры SQL — это текстовые строки, которые используются, чтобы задать подмножество элементов данных во внутреннем типе данных или в типе данных базы данных SQL.

Язык запросов — это искусственный язык, на котором делаются запросы к базам данных и другим информационным системам, особенно к информационно-поисковым системам.