

Коммерческое предложение для компании



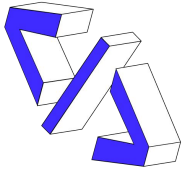
SQL для анализа данных

Курс для тех, кому нужно работать с базами данных. Вы освоите язык запросов SQL — и с его помощью сможете самостоятельно получать нужные данные, сопоставлять и анализировать их.

- **длительность 3 месяца**
- **13 тематических блока**
- **69 онлайн-модулей**

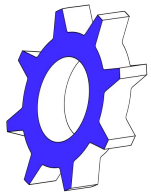


Кому подойдёт этот курс



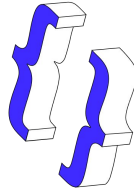
Маркетологам

Вы научитесь анализировать данные о клиентах без помощи разработчиков и аналитиков и сможете принимать правильные маркетинговые решения.



Менеджерам и владельцам бизнеса

Вы научитесь получать данные из баз, анализировать их и использовать для принятия решений о будущем продукта.



Аналитикам

Вы изучите особенности различных баз данных, научитесь делать запросы, сможете работать над сложными задачами и станете более ценным сотрудником.

Чему вы научитесь?

1 Пользоваться популярными СУБД

Узнаете особенности работы в MySQL, PostgreSQL, MS SQL.

2 Выполнять операции с данными

Научитесь фильтровать, сортировать, группировать и объединять данные из разных таблиц, а также применять функции SQL.

4 Писать запросы к базам данных

Освоите основные операторы SQL: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE — и сможете запрашивать, загружать, обновлять и удалять данные.

3 Готовить данные для Excel

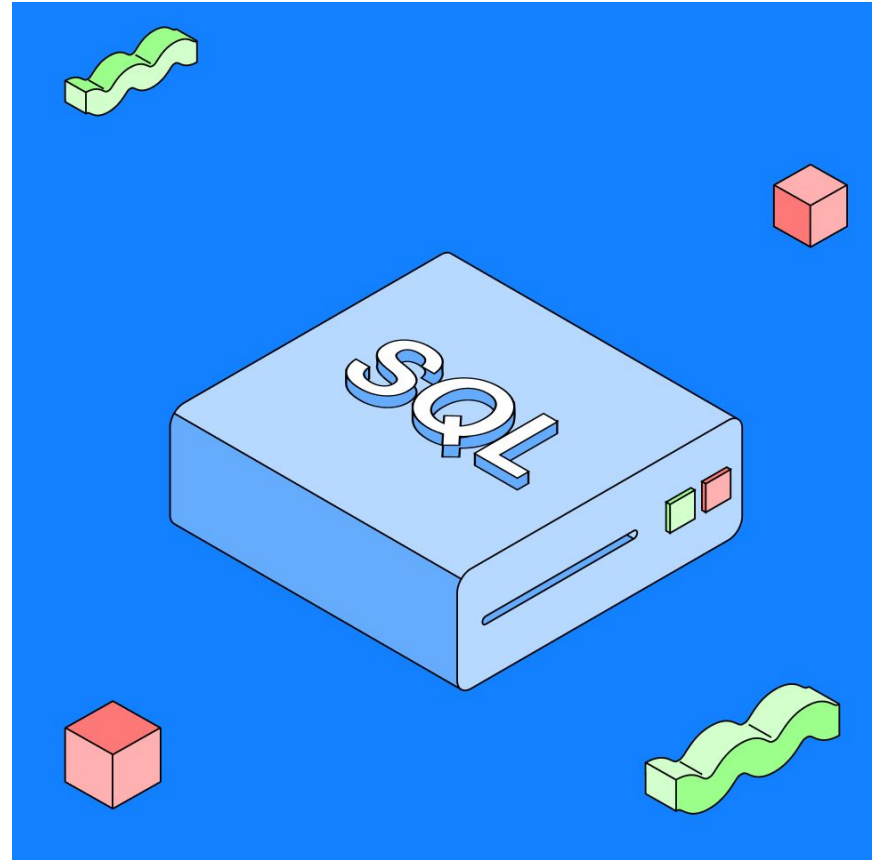
Научитесь подготавливать данные для сводных таблиц и графиков в Excel.

Программа

Вас ждут онлайн-лекции и практические задания, которые помогут погрузиться в продуктивную аналитику.

13 блоков

69 онлайн-модулей



Модуль 1

Анализ данных и SQL



модулей



домашнее задание

-
- Приветствие и анонс курса.
 - Первый запрос в тестовой среде.
 - Оператор SELECT. Результат выполнения запроса.
 - Ошибки в тексте запросов.
 - Оператор SELECT. Ограничиваем число строк.
 - Универсальность SQL.
 - Инструменты аналитика.

Модуль 2

SELECT — выбор КОЛОНОК

7 модулей

1 домашнее задание

-
- Запросы предыдущего модуля.
 - Оперировем колонками.
 - Вычисления в колонках.
 - Сложение строк.
 - Функция `concat`.
 - Математические функции.
 - Комбинированные вычисления.

Модуль 3

SELECT — фильтрация строк

4 модуля

1 домашнее задание

-
- Проверка на равенство.
 - Проверка на неравенство.
 - Логические операторы.
 - Дополнительные операторы.

Модуль 4

Сортировка и функции для работы со строками

5 модулей

1 домашнее задание

-
- Сортировка.
 - Длина строки и удаление концевых пробелов.
 - Преобразование регистра.
 - Выделение подстроки.
 - Поиск подстроки.

Модуль 5

Функции для работы с датой и временем. Часть 1

4 модуля

1 домашнее задание

-
- Анонс модуля.
 - Системные дата и время.
 - Составные части и форматы даты и времени.
 - Операции над датой и временем в запросах.

Модуль 6

Функции для работы с датой и временем. Часть 2

5

модулей

1

домашнее задание

-
- Условия равенства для полей даты и времени.
 - Условия неравенства для полей даты и времени.
 - Преобразование строки в дату и время.
 - Создание значений типа даты и времени.
 - Временная арифметика

Модуль 7

Агрегатные функции и группировка

5

модулей

1

домашнее задание

-
- Агрегатные функции в SQL.
 - Агрегатные функции: фильтрация и DISTINCT.
 - Группировка.
 - Фильтрация и группировка.
 - Особенности операций с группировкой.

Модуль 8

Объединение данных из разных таблиц. Часть 1

4 модуля

1 домашнее задание

-
- Объединение данных (UNION).
 - Пересечение (INTERSECT) и исключение (EXCEPT).
 - Соединение данных. CROSS JOIN.
 - Выбор колонок, фильтры, альтернативный синтаксис.

Модуль 9

Объединение данных из разных таблиц. Часть 2

5

модулей

1

домашнее задание

-
- INNER JOIN: Объединение на основе равенства (EQUI JOIN)
 - INNER JOIN: разные варианты записи.
 - Практические запросы с INNER JOIN.
 - Особенности INNER JOIN.
 - LEFT JOIN.

Модуль 10

Объединение данных из разных таблиц. Часть 3

6

модулей

1

домашнее задание

-
- RIGHT JOIN и FULL OUTER JOIN.
 - JOIN на диаграммах Венна.
 - Типовые задачи JOIN: поиск дубликатов.
 - Типовые задачи JOIN: раскрытие справочников.
 - Типовые задачи JOIN: временные шкалы.
 - Объединение ненормализованных данных.

Модуль II

Модификация таблиц

5

модулей

1

домашнее задание

-
- Вложенные запросы.
 - Создание и удаление таблиц: CREATE и DROP.
 - Временные таблицы.
 - Модификация данных (INSERT, DELETE, UPDATE).
 - Создание таблиц запросом.

Модуль 12

Оконные функции

5 модулей

1 домашнее задание

-
- Функция OVER, окно.
 - Добавляем партиции.
 - Функции LAG и LEAD.
 - Несколько оконных функций одновременно.
 - Что делать, если оконные функции не поддерживаются.

Модуль 13

Подготовка данных к Excel

5

модулей

1

домашнее задание

-
- Анализ исходных данных.
 - Подготовка данных для сводных таблиц.
 - Подготовка данных для графиков.
 - Использование CASE.
 - Объединение данных по шкале времени.

Дипломная работа

Подготовка данных для анализа

Необходимо будет по заданию заказчика составить необходимые запросы, используя фильтрацию, группировку, объединение данных и различные функции, выгрузить данные из базы и подготовить их для анализа в Excel.

Преподаватель



Илья Мещеряков

Аналитик данных в **«МаксимаТелеком»**
(Wi-Fi в метро)

14 лет опыта аналитиком в телекоммуникационных компаниях. Разрабатывал и внедрял системы маркетинговой и финансовой отчётности в МТС.

Стоимость обучения – **299 995** тенге

Для сотрудников компаний партнёра действует
скидка **60%**

Стоимость со скидкой – **119 998** тенге