

Введение в SQL для тестировщиков

Код: SQA-037

Длительность: 16 ч.

Описание:

Курс является введением в базовые возможности языка SQL, необходимые при работе тестировщика и/или тест-дизайнера, такие как:

- Поиск данных по одной таблице (от простого до сложного с условиями, операторами, агрегатными функциями и подзапросами).
- Поиск данных по нескольким таблицам (от простого объединения до сложного с условиями, операторами, агрегатными функциями и подзапросами).
- Модификация данных: вставка новых, обновление существующих, удаление.

Курс помогает получить практические навыки по использованию языка SQL. Теоретический материал каждой темы подкреплён примерами и задачами для самостоятельного выполнения под руководством тренера.

Цели:

После курса слушатели смогут выполнять основные операции с базами данных с использованием языка SQL научатся:

- выполнять простые операции поиска с использованием одной или нескольких таблиц;
- формировать результаты поиска;
- выполнять сложные операции поиска по одной или нескольким таблицам;
- модифицировать данные в базе данных;

Разбираемые темы:

- Понятие реляционной БД;
- Создание запроса, упорядочение результатов запроса, удаление лишних результатов;
- Запросы с условием. Использование реляционных и булевых операторов;
- Использование специальных операторов;
- Агрегатные функции;
- Формирование вывода запроса;
- Объединение таблиц, использование различных условий;
- Подзапросы, соотнесенные подзапросы;
- Операторы EXISTS, ALL, ANY/SOME
- Использование Union;
- Использование Join;
- Модификация таблиц: вставка, изменение, удаление строк. Использование

- условий;
- Создание, модификация представлений;
- Создание, удаление таблиц.

Целевая аудитория:

Тестировщики, которым необходимы знания основ SQL.

Предварительная подготовка - общее:

На уровне школьной математики и умения работы с компьютером. Базовый английский.