

# Вложенные запросы

**№ урока:** 5 **Курс:** MySQL Essential

**Средства обучения:** MySQL Server, MySQL Workbench

## Обзор, цель и назначение урока

Рассмотрение типов вложенных запросов. Практическое применение вложенных запросов.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Выполнять запросы для выборки данных из нескольких таблиц при помощи вложенных запросов.

## Содержание урока

1. Рассмотрение всех типов вложенных запросов.
2. Создание выборки при помощи вложенных запросов.

## Резюме

- Подзапросы (вложенные запросы) – это запросы, используемые в инструкциях `SELECT`, `INSERT`, `UPDATE` или `DELETE`.
- Подзапрос является связанным, если в нем (в предложениях `WHERE`, `HAVING`) указан столбец таблицы внешнего запроса.

## Закрепление материала

- Какие есть типы вложенных запросов?
- Для чего используются вложенные запросы?

## Дополнительное задание

### Задание

Используя вложенные запросы и ShopDB получить имена покупателей и имена сотрудников у которых TotalPrice товара больше 1000

## Самостоятельная деятельность учащегося

### Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

### Задание 2

Создайте базу данных с именем "MyJoinsDB".

### Задание 3

В данной базе данных создайте 3 таблицы,

В 1-й таблице содержатся имена и номера телефонов сотрудников компании.

Во 2-й таблице содержатся ведомости о зарплате и должностях сотрудников: главный директор, менеджер, рабочий.

В 3-й таблице содержится информация о семейном положении, дате рождения, и месте проживания.

#### Задание 4

Сделайте выборку при помощи вложенных запросов для таких заданий:

- 1) Получите контактные данные сотрудников (номера телефонов, место жительства).
- 2) Получите информацию о дате рождения всех холостых сотрудников и их номера.
- 3) Получите информацию обо всех менеджерах компании: дату рождения и номер телефона.

#### Задание 5

Зайдите на сайт w3school.com.

Используя поисковые механизмы w3school.com, найдите самостоятельно описание темы по каждому примеру, который был рассмотрен на уроке. Сохраните ссылки и дайте им короткое описание.

### Рекомендуемые ресурсы

SQL Aliases

[https://www.w3schools.com/SQL/sql\\_alias.asp](https://www.w3schools.com/SQL/sql_alias.asp)

SQL In

[https://www.w3schools.com/SQL/sql\\_in.asp](https://www.w3schools.com/SQL/sql_in.asp)

SQL Exists

[https://www.w3schools.com/SQL/sql\\_exists.asp](https://www.w3schools.com/SQL/sql_exists.asp)