**Содержание урока**

SQL позволяет создавать вложенные запросы. Вложенный запрос (подзапрос, внутренний запрос) – это запрос внутри другого запроса SQL.

Вложенный запрос используется для выборки данных, которые будут использоваться в условии отбора записей основного запроса. Его применяют для:

* сравнения выражения с результатом вложенного запроса;
* определения того, включено ли выражение в результаты вложенного запроса;
* проверки того, выбирает ли запрос определенные строки.

Вложенный запрос, имеет следующие компоненты:

* ключевое слово SELECT  после которого указываются имена столбцов или выражения (чаще всего список содержит один элемент) ;
* ключевое слово FROM и имя таблицы, из которой выбираются данные;
* необязательное предложение WHERE;
* необязательное предложение GROUP BY:
* необязательное предложение HAVING.

 Вложенные запросы  могут включаться в WHERE так (в квадратных скобках указаны необязательные элементы, через | – один из элементов):

* [WHERE](https://stepik.org/lesson/297514/step/2?unit=279274) выражение *оператор\_сравнения* (вложенный запрос);
* [WHERE](https://stepik.org/lesson/297514/step/3?unit=279274) выражение, включающее вложенный запрос**;**
* [WHERE](https://stepik.org/lesson/297514/step/4?unit=279274) выражение [NOT] IN (вложенный запрос);
* [WHERE](https://stepik.org/lesson/297514/step/5?unit=279274) выражение  *оператор\_сравнения*  ANY | ALL (вложенный запрос).

Также вложенные запросы могут вставляться в основной запрос после ключевого слова [SELECT](https://stepik.org/lesson/297514/step/6?unit=279274).