

# Тест на знание SQL



**SQL**

**Что такое реляционные базы данных:**

- ☐ База данных, в которой информация хранится в виде двумерных таблиц, связанных между собой
- ☐ База данных, в которой одна ни с чем не связанная таблица
- ☐ Любая база данных - реляционная
- ☐ Совокупность данных, не связанных между собой

Как выглядит запрос, для вывода ВСЕХ значений из таблицы Orders:

- ☐ select ALL from Orders;
- ☐ select % from Orders;
- ☐ select \* from Orders;
- ☐ select \*.Orders from Orders;

Какие данные мы получим из этого запроса?

`select id, date, customer_name from Orders;`

- ☐ Неотсортированные номера и даты всех заказов с именами заказчиков
- ☐ Никакие, запрос составлен неверно
- ☐ Номера и даты всех заказов с именами заказчиков, отсортированные по первой колонке
- ☐ Номера и даты всех заказов с именами заказчиков, отсортированные по всем колонкам, содержащим слово Order

4 / 35

**Есть ли ошибка в запросе?**

**select id, date, customer\_name from Orders where  
customer\_name = Mike;**

- ☐ Запрос составлен правильно
- ☐ Mike необходимо записать в кавычках 'Mike'
- ☐ Нужно убрать лишние поля из запроса
- ☐ Строчку с where поменять местами с from

5/35

Что покажет следующий запрос:

`select * from Orders where date between '2017-01-01' and '2017-12-31'`

- ☐ Все данные по заказам, совершенным за 2017 год, за исключением 01 января 2017 года
- ☐ Все данные по заказам, совершенным за 2017 год, за исключением 31 декабря 2017 года
- ☐ Все данные по заказам, совершенным за 2017 год
- ☐ Ничего, запрос составлен неверно

Что не так с этим запросом

`select id, date from Orders where seller_id = NULL;`

- ☐ Все верно, запрос покажет все заказы, продавцы которых не проставлены
- ☐ NULL нужно взять в кавычки
- ☐ Сравнение с NULL можно проводить только с оператором IS
- ☐ Сравнение с NULL можно проводить только с оператором ON

**Порядок выполнения операторов AND и OR следующий:**

- ☐ Сначала выполняется AND, а затем OR
- ☐ Сначала выполняется OR, а затем AND
- ☐ Порядок выполнения операторов AND и OR зависит от того, какой оператор стоит первым
- ☐ Операторы AND и OR выполняются одновременно



8/35

Что покажет следующий запрос: `select DISTINCT seller_id order by seller_id from Orders;`

- ☐ Уникальные ID продавцов, отсортированные по возрастанию
- ☐ Уникальные ID продавцов, отсортированные по убыванию
- ☐ Ничего, запрос составлен неверно, ORDER BY всегда ставится в конце запроса
- ☐ Неотсортированные никак уникальные ID продавцов

Что делает спецсимвол '\_' в паре с оператором LIKE: `select * from Orders where customer_name like 'mik_';`

- ☐ найдет все имена, которые начинаются на mik и состоят из 4 символов
- ☐ найдет все имена, которые начинаются на mik, вне зависимости от того, из какого количества символов они состоят
- ☐ найдет данные, где имя равно mik
- ☐ запрос составлен неверно, в паре с оператором like не используются спецсимволы

10/35

**Выберите корректный пример использования функции CONCAT:**

- ☐ select concat = index and city from Orders;
- ☐ select concat IN (`index`, `city`) from Orders;
- ☐ select concat(`index`, " ", `city`) from Orders;
- ☐ нет правильного примера

Что покажет следующий запрос:

```
select concat(`index`,` `, `city`) AS delivery_address  
from Orders;
```

- ☐ ничего, запрос составлен неверно
- ☐ покажет уникальные значения индексов и адресов из таблицы Orders
- ☐ соединит поля с индексом и адресом из таблицы Orders и покажет их с псевдонимом delivery\_address
- ☐ соединит поля с индексом и адресом из таблицы Orders, но покажет их без псевдонима

Выберите правильный пример использования функции округления ROUND

- ☐ select id, price \* discount AS total price from Orders  
ROUND (2);
- ☐ select id, price \* discount ROUND (2) AS total price  
from Orders;
- ☐ select id, ROUND (price \* discount, 2) AS total price  
from Orders;
- ☐ нет правильного примера

13/35

Что покажет следующий запрос: `select id from Orders where year (date) > 2018;`

- ☐ номера заказов, сделанных до 2018 года
- ☐ номера заказов, сделанных в 2018 году
- ☐ уникальные номера заказов
- ☐ номера заказов, сделанных после 2018 года

Для чего используется LIMIT: `select * from Orders limit 10;`

- ☐ необходим, чтобы показать все заказы, содержащие цифру 10
- ☐ необходим, чтобы показать первых 10 записей в запросе
- ☐ необходим, чтобы показать рандомные 10 записей в запрос
- ☐ не существует такого оператора

**Что такое агрегирующие функции:**

- ☐ функции, которые фильтруют значения
- ☐ функции, которые сортируют значения
- ☐ функции, которые работают с набором данных, превращая их в одно итоговое значение
- ☐ функции, которые суммируют все значения



Выберите пример правильно составленного запроса с использованием агрегирующей функции SUM:

- ☐ `select sum(price) from Orders;`
- ☐ `select sum(price), customer_name from Orders;`
- ☐ `select * from Orders where price=sum();`
- ☐ `select sum() from Orders group by price desc;`

**Возможно ли использование одновременно двух агрегирующих функций: `select min(price), max(price) from Orders;`**

- ☐ да, но данный запрос составлен неверно, надо так: `select * from Orders where price IN (min, max);`
- ☐ да, в результате мы получим минимальную и максимальную стоимости
- ☐ да, в результате мы получим стоимости, отсортированные от минимальной к максимальной
- ☐ нет, две функции использовать одновременно нельзя

Выберите корректно составленный запрос с функцией GROUP BY:

- ☐ select count(\*) from Orders GROUP seller\_id;
- ☐ select seller\_id, count(\*) from Orders GROUP seller\_id;
- ☐ select seller\_id, count(\*) from Orders GROUP BY seller\_id;
- ☐ select count(\*) from Orders GROUP ON seller\_id;

Что покажет следующий запрос: `select seller_id, count(*) from Orders GROUP BY seller_id HAVING seller_id IN (2,4,6);`

- ☐ количество заказов сгруппированное по продавцам 2, 4 и 6
- ☐ количество продавцов, у которых 2, 4 или 6 товаров
- ☐ ничего, запрос составлен неверно, HAVING указывается до группировки
- ☐ ничего, запрос составлен неверно, для указания условия должно быть использовано WHERE

**Выберите пример корректно написанного запроса с использованием подзапроса, который выводит информацию о заказе с самой дорогой стоимостью:**

- ☐ `select * from Orders where price = (select big(price) from Orders)`
- ☐ `select * from Orders where price = max`
- ☐ `select count(*) from Orders`
- ☐ `select * from Orders where price = (select max(price) from Orders)`

**Что такое JOIN:**

- ☐ операция объединения
- ☐ операция группировки
- ☐ операция суммирования
- ☐ операция создания

**Какого из перечисленных ниже видов JOIN на самом деле не существует:**

- ☐ LEFT JOIN - который выведет все записи первой таблицы, а для ненайденных пар из правой таблицы проставит значение NULL
- ☐ RIGHT JOIN - который выведет все записи второй таблицы, а на место недостающей информации из первой таблицы проставит NULL
- ☐ INNER JOIN - который показывает только те записи, для которых нашлись пары
- ☐ TRUE JOIN - который выведет все верные значения

**Выберите корректный пример составленного запроса с использованием JOIN. Данный запрос выведет нам данные ID заказа, имя заказчика и продавца:**

- ☐ `select Orders.id, Orders.customer_name, Sellers.id  
from Orders LEFT JOIN ON Sellers AND  
Orders.seller_id = Sellers.id;`
- ☐ `select id AND customer_name AND seller_id from  
Orders LEFT JOIN Sellers ON seller_id = id;`
- ☐ `select Orders.id, Orders.customer_name, Sellers.id  
from Orders LEFT JOIN Sellers ON Orders.seller_id =  
Sellers.id;`
- ☐ `select Orders.id, Orders.customer_name, Sellers.id  
from Orders JOIN Sellers WHEN Orders.seller_id =  
Sellers.id;`



**Выберите правильный пример запроса с использованием UNION:**

- ☐ select id, city from Orders order by id union select id, city from Sellers order by city;
- ☐ select id, city, seller\_id from Orders and select city, id from Sellers order by id;
- ☐ select id, city from Orders union select id, city from Sellers order by id;
- ☐ Все запросы верные

25/35

Какого строкового типа данных нет в SQL:

☐ VARCHAR

☐ STRING

☐ CHAR

☐ TEXT

### Чем отличается CHAR и VARCHAR?

- ☐ Это одно и то же
- ☐ VARCHAR не существует
- ☐ CHAR - это тип данных, а VARCHAR - подтип
- ☐ CHAR дополняет строку пробелами до максимальной длины, а VARCHAR тратит лишнюю память на хранение значения длины строки

27/35

Как получить значение текущего года в SQL?

- ☐ `select now();`
- ☐ `select year();`
- ☐ `select year(now());`
- ☐ `select year from Date;`

Как правильно добавить строку в таблицу? Какой запрос верный?

- ☐ INSERT INTO `SimpleTable` (`some\_text`) VALUES ("my text");
- ☐ INSERT INTO `SimpleTable` SET `some\_text`="my text";
- ☐ SET INTO `SimpleTable` VALUE `some\_text`="my text";
- ☐ UPDATE INTO `SimpleTable` SET `some\_text`="my text";

29/35

**Какие поля из таблицы обязательно перечислять в INSERT для вставки данных?**

- ☐ Конечно все
- ☐ Только те, у которых нет DEFAULT значения
- ☐ Те, у которых нет DEFAULT значения и которые не имеют атрибут auto\_increment
- ☐ Все поля имеют негласное DEFAULT значения, обязательных полей в SQL нет

30/35

**Как сделать несколько записей в таблицу за один запрос?**

- ☐ Использовать MULTI INSERT INTO вместо INSERT INTO
- ☐ Использовать подзапрос
- ☐ Перечислить через запятую все наборы значений после VALUES
- ☐ Никак, расходимся по домам

**Зачем существует команда UPDATE, если можно сначала удалить запись, а потом добавить новую, исправленную.**

- ☐ Именно так и делаю, UPDATE не использую
- ☐ Так меньше нагрузки на базу, ведь команда одна, а не две
- ☐ Потому что в записи могут быть автоматически предоставляемые поля, такие как auto\_increment или timestamp, которые сойдутся при внесении записи заново
- ☐ Как раз удалять записи в SQL нельзя, вместо этого используется UPDATE с NULL-значениями для всех полей



32/35

**В каких командах можно использовать LIMIT?**

- ☐ Только Select
- ☐ Select и Insert
- ☐ Select, Update, Delete
- ☐ Select, Insert, Delete, Update

Как можно заранее узнать, какие записи будут удалены при выполнении DELETE?

- ☐ Зачем заранее, просто вызвать его и посмотреть какие записи пропали
- ☐ Заменить DELETE на SELECT \*, ведь в остальном синтаксис DELETE похож на синтаксис простого SELECT
- ☐ Сделать DELETE с LIMIT 1, одну запись не жалко
- ☐ SQL создан для хранения данных, их нельзя удалять

Какой командой можно создать новую таблицу?

- ☐ CREATE TABLE
- ☐ MAKE TABLE
- ☐ SET TABLE
- ☐ Создавать таблицы можно только через интерфейс СУБД, специальной SQL команды для этого нет

35 / 35

**Можно ли поменять тип данных поля в уже существующей таблице?**

- ☐ Да, при помощи команды ALTER
- ☐ Да, достаточно сделать INSERT с новым типом данных
- ☐ Нет, только пересоздать таблицу
- ☐ Тип бывает только у таблицы, а не у поля таблицы

Спасибо за внимание!