

# 1. Базы данных - тест

Для приведенных ниже вопросов выберите верные утверждения. Верным может быть одно или несколько утверждений.

1	<p>Содержит ли какую-то информацию таблица, в которой нет полей?</p> <p><b>Ответ:</b> Таблица без полей существовать не может (3)</p>	<p>1. Содержит информацию о структуре БД 2. Не содержит никакой информации 3. Таблица без полей существовать не может 4. Содержит информацию о будущих записях</p>
2	<p>В записи файла реляционной БД может содержаться:</p> <p><b>Ответ:</b> Неоднородная информация (данные разных типов) (4)</p>	<p>1. Исключительно однородная информация (данные только одного типа) 2. Только текстовая информация 3. Только логические величины 4. Неоднородная информация (данные разных типов) 5. Исключительно числовая информация</p>
3	<p>Чем первичный ключ отличается от внешнего ключа?</p> <p><b>Ответ:</b> Значения первичного ключа всегда должны быть уникальными и не могут быть null, значения внешнего ключа могут повторяться (2)</p> <p>Первичный ключ является идентификатором для строки, а внешний ключ используется для связывания таблиц (4)</p>	<p>1. Первичный ключ всегда состоит из множества столбцов, а внешний ключ состоит из одного столбца 2. Значения первичного ключа всегда должны быть уникальными и не могут быть null, значения внешнего ключа могут повторяться 3. Внешний ключ является идентификатором строки, а первичный ключ используется для связи между таблиц 4. Первичный ключ является идентификатором для строки, а внешний ключ используется для связывания таблиц</p>
4	<p>В какой нормальной форме говорится о том, что все атрибуты зависят от первичного ключа, а не от его части?</p> <p><b>Ответ:</b> 2НФ</p>	<p>1. 1НФ 2. 2НФ 3. 3НФ 4. 4НФ</p>
5	<p>В каком порядке в СУБД выполняются операторы SELECT, FROM, GROUP BY?</p> <p><b>Ответ:</b> Сначала FROM, потом GROUP BY и только потом SELECT (4)</p>	<p>1. Сначала SELECT, потом FROM и только потом GROUP BY 2. Сначала GROUP BY, потом SELECT и только потом FROM 3. Сначала FROM, потом SELECT и только потом GROUP BY 4. Сначала FROM, потом GROUP BY и только потом SELECT</p>

6	<p>Чем отличается оператор WHERE от HAVING</p> <p><b>Ответ:</b> Оператор HAVING применяется для фильтрации групп, а WHERE - для фильтрации отдельных строк (2)</p>	<p>1. Оператор WHERE применяется для фильтрации групп, а HAVING - для фильтрации отдельных строк</p> <p>2. Оператор HAVING применяется для фильтрации групп, а WHERE - для фильтрации отдельных строк</p> <p>3. HAVING работает только с агрегатными функциями, а WHERE может работать с любыми типами выражений</p> <p>4. WHERE может использоваться для фильтрации по любому полю или выражению, а HAVING - только для фильтрации по выражению в списке выбора или агрегатной функции</p> <p>5. HAVING всегда используется после GROUP BY, а WHERE может использоваться до или после GROUP BY</p>
7	<p>Какой результат покажет выполнение операторов SELECT COUNT (*)?</p> <p><b>Ответ:</b> Число строк таблицы, указанной во FROM, включая значение NULL (3)</p>	<p>1. Число строк таблицы, указанной во FROM, не включая значение NULL</p> <p>2. Число строк таблицы, указанной во FROM, где ячейка содержит символ</p> <p>3. Число строк таблицы, указанной во FROM, включая значение NULL</p> <p>4. Сумма строк таблицы, указанной во FROM, где ячейка содержит символ</p>
8	<p>В таблице «Animals» базы данных зоопарка содержится информация обо всех обитающих там животных, в том числе о лисах: red fox, grey fox, little fox. Напишите запрос, возвращающий информацию о возрасте лис</p> <p><b>Ответ:</b> SELECT age FROM Animals WHERE Animal LIKE "%fox" (1)</p>	<p>1. SELECT age FROM Animals WHERE Animal LIKE "%fox"</p> <p>2. SELECT age FROM %Fox.Animals</p> <p>3. SELECT age FROM Animals WHERE Animal = fox</p> <p>4. SELECT %fox age FROM Animals</p>

9	<p>Чем отличается DELETE от TRUNCATE?</p> <p><b>Ответ:</b> DELETE может использовать условие WHERE, а TRUNCATE всегда удаляет все записи из таблицы(3)</p> <p>DELETE используется для удаления одной или нескольких строк из таблицы, а TRUNCATE используется для удаления всех строк из таблицы(2)</p>	<p>1. DELETE и TRUNCATE - это одно и то же</p> <p>2. DELETE используется для удаления одной или нескольких строк из таблицы, а TRUNCATE используется для удаления всех строк из таблицы</p> <p>3. DELETE может использовать условие WHERE, а TRUNCATE всегда удаляет все записи из таблицы</p> <p>4. DELETE удаляет данные из таблицы, а TRUNCATE удаляет саму таблицу</p>
10	<p>Дана таблица:</p> <p><b>COLOR</b> BLUE RED null RED</p> <p>Каким будет результат запроса? SELECT COUNT (DISTINCT color) FROM Table</p> <p><b>Ответ:</b> 3 (2)</p>	<p>1. BLUE,RED,NULL</p> <p>2. 3</p> <p>3. 1,2,4</p> <p>4. 2</p>