

вопросы

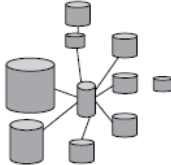
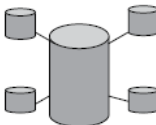

BW_BI

Exported on 11/13/2024

Table of Contents

No headings included in this document

№	Вопрос	Вариант ответа	Те ма	Уро вен ь зна ний
1	Что Вы понимаете под ассоциативной моделью данных?	Ассоциативная модель – это таблицы, которые связаны между собой по ключевым полям. Ассоциативная модель создается динамически при загрузке данных в Qlik Sense, при этом поля с одинаковыми названиями ассоциируются друг с другом. При выборе пользователем значения в одной таблице автоматически выбираются все ассоциированные значения в других таблицах. В первую очередь, в Qlik все данные собираются воедино и полностью индексируются. Индексация помогает найти все возможные ассоциации в данных во всех загруженных источниках данных.	QS	Сре дний
	При осуществлении выборки часть полей может подсвечиваться зеленым, часть белым и часть серым цветом. Что означают эти цвета?	Qlik Sense автоматически управляет всеми связями данных и представляет информацию пользователю с помощью схемы green/white/gray . Выборки подсвечиваются зеленым цветом, связанные данные представляются белым, а исключенные (несвязанные) данные отображаются серым цветом. Мгновенный ответ позволяет пользователям обдумывать новые вопросы и продолжать свое исследование.	QS	Сре дний
2	При проектировании типичной (загрузка данных из нескольких источников, например, 1С + CRM система + Excel-справочники) модели данных к какой схеме данных Вы бы стремились?	Обычно это означает, что необходимо стремиться к разумным образом нормализованной схеме «звезда» или «снежинка» без циклических ссылок, то есть к модели, где каждая сущность хранится в отдельной таблице. Другими словами, типичная модель данных будет выглядеть следующим образом: <ul style="list-style-type: none"> • центральная таблица фактов, содержащая ключи к измерениям и числа, используемые для вычисления мер (например, количество делений, объемы продаж и сметные суммы); • окружающие таблицы, содержащие измерения со всеми атрибутами (например, продукты, клиенты, категории, календарь и поставщики). 	QS	Сре дний

№	Вопрос	Вариант ответа	Те ма	Уро вен ь зна ний																				
	Какие преимущества у схемы "Звезда"	<p>Большим преимуществом схемы "Звезда" является то, что бизнес-пользователи могут легко понять взаимосвязи между таблицами, а соответственно и бизнес-логику модели. + неплохая производительность</p> <div><div><p>Option 1 Snowflake</p></div><div><p>Option 2 Star Schema</p></div><div><p>Option 3 Single Table</p></div><table><tr><td>Response Time</td><td>Satisfactory</td><td>Good</td><td>Excellent</td></tr><tr><td>RAM consumption</td><td>Good</td><td>Good</td><td>Bad</td></tr><tr><td>Script run time</td><td>Good</td><td>Excellent</td><td>Bad</td></tr><tr><td>Flexibility Model</td><td>Poor</td><td>Excellent</td><td>Excellent</td></tr><tr><td>Complexity Script</td><td>Poor</td><td>Excellent</td><td>Excellent</td></tr></table></div>	Response Time	Satisfactory	Good	Excellent	RAM consumption	Good	Good	Bad	Script run time	Good	Excellent	Bad	Flexibility Model	Poor	Excellent	Excellent	Complexity Script	Poor	Excellent	Excellent	QS	Сре дний
Response Time	Satisfactory	Good	Excellent																					
RAM consumption	Good	Good	Bad																					
Script run time	Good	Excellent	Bad																					
Flexibility Model	Poor	Excellent	Excellent																					
Complexity Script	Poor	Excellent	Excellent																					
3	Что такое анализ множеств (Set analysis) в QS?	<p>Анализ множества предлагает способ определения множества (или группы) значений данных, отличных от обычного множества, определяемого текущими выборками. Анализ множеств (Set Analysis) позволяет создать выбор, отличный от активного, в используемой в таблице или графике. Созданная группа позволяют сравнить агрегирование этой группы и группы из текущего выбора.</p> <p>Эти агрегаты позволяют сравнить, например, продажи текущего месяца и месяца в предыдущем году.</p> <p>Анализ множеств (Set Analysis) изменяет контекст только для выражения, которое использует его. Другое выражение без какого-либо выбора получит контекст по умолчанию, стандартный выбор или группу альтернативного состояния.</p>	QS	Сре дний																				

№	Вопрос	Вариант ответа	Те ма	Уро вен ь зна ний
	Может ли Set Analysis применяться вне функции агрегирования? Если да, то как?	Нет Существует два общих синтаксических правила для выражения множества. <ul style="list-style-type: none"> Выражение множества должно использоваться в функции агрегирования. В этом примере функцией агрегирования является sum(Sales). Выражение множества должно быть заключено в скобки {}. В этом примере выражением множества является {\$<Year={2009}>} 	QS	Сре дний
	У нас есть мера с простым выражением внутри, подсчитывающая общее количество прибыли - <i>sum(Прибыль)</i> Каким образом нам нужно дополнить это выражение, чтобы оно не реагировало на активные выборки?	<i>sum({1}Прибыль)</i>	QS	Сре дний
	Ниже указано выражение для Set Analysis, показывающее общую прибыль по компании "Ромашка", оно выдает ошибку. Как нужно исправить данный код? <i>sum({Компания={'Ромашка'}}Прибыль)</i>	Пропущены модификаторы <> <i>sum({<Компания={'Ромашка'}>}Прибыль)</i>	QS	Сре дний

№	Вопрос	Вариант ответа	Те ма	Уро вен ь зна ний
	Расскажите о функции Aggr(). Приведите примеры её использования.	<p>Функция Aggr() возвращает диапазон значений выражения, вычисленный по указанному измерению или измерениям. Например, максимальное значение продаж по каждому клиенту, по региону.</p> <p>Функция Aggr используется для вложенных агрегирований, в которых ее первый параметр (внутреннее агрегирование) вычисляется один раз для каждого значения измерения. Измерения указываются во втором и последующих параметрах.</p> <p>Кроме того, функция Aggr должна заключаться во внешнюю функцию агрегирования, которая использует массив результатов из функции Aggr в качестве ввода в агрегирование, в которое она вложена.</p>	QS	Про двин утый
4.	Что такое скрипт загрузки данных?	Программа Qlik Sense использует скрипт загрузки данных, управляемый в редакторе загрузки данных, для подключения к различным источникам данных и получения из них данных.	QS	Сре дний
	Отличия операторов LOAD и SELECT	<p>SELECT используется для выбора данных из источника данных ODBC или поставщика OLE DB. Оператор SELECT SQL выполняется поставщиком данных, а не программой Qlik Sense.</p> <p>Оператор LOAD используется для загрузки данных из файла, из данных, определенных в скрипте, из ранее загруженной таблицы, с веб-страницы, из результата последующего оператора SELECT или путем автоматической генерации данных.</p>	QS	Сре дний
	Какие функции скрипта необходимо использовать, если возникла необходимость в мэппинге?	<p>Префикс mapping используется для создания таблицы сопоставления, которую можно использовать, например, для замены значений полей и имен полей в ходе выполнения скрипта.</p> <p>Функция скрипта ApplyMap используется для сопоставления результата выражения с ранее загруженной таблицей сопоставления.</p>	QS	Сре дний

№	Вопрос	Вариант ответа	Те ма	Уро вен ь зна ний
	Какое отличие переменной let от set в QS?	<h3>Определение переменной</h3> <p>Ниже представлен синтаксис для определения переменной:</p> <pre>set variablename = string</pre> <p>или</p> <pre>let variable = expression</pre> <p>используется. Команда Set присваивает текст справа от знака равенства переменной, в то время как команда Let вычисляет выражение.</p> <p>В переменных учитывается регистр. Примечание: Не рекомендуется использовать одинаковые имена для переменной и поля или функции в Qlik Sense.</p> <p>Examples:</p> <pre>set HidePrefix = \$; //, в переменной символ «\$» будет получен как значение.</pre> <pre>let vToday = Num(Today()); // возвращает серийный номер сегодняшней даты.</pre>	QS	Сре дний
	Отличие функции Date() от Date#()	<p>Date#() используется для интерпретации данных. Например</p> <pre>Date#('2018_24_10','YYYY_DD_MM')</pre> <p>говорит о том, что первые четыре цифры – это год, цифры между двумя '_' – это дата, а последние две – месяц. Причем, функция Date# не меняет формат даты, т.е. дата просто будет переведена из текста в число по правилу 'YYYY_DD_MM'</p> <p>Date() используется, чтобы сказать, как показать данные. Например:</p> <pre>Date(Today(),'YYYY^DD^MM')</pre> <p>возвращает 2019^08^05</p> <pre>Date(Today(),'MM/DD/YY')</pre> <p>возвращает 05/08/19</p> <p>Сочетание обеих функций:</p> <pre>Date(Date#('2018_24_10','YYYY_DD_MM'),'MM/DD/YYYY')</pre> <p>возвращает 10/24/2018</p>	QS	Про двин утый

№	Вопрос	Вариант ответа	Те ма	Уро вен ь зна ний
	Что означает NoConcatenate	Префикс NoConcatenate определяет, что две загруженные таблицы с идентичными наборами полей будут обрабатываться как две отдельные внутренние таблицы вместо автоматического объединения.	QS	Про двин утый
5	Вам нужно разграничить доступ к приложению QS. Как Вы это сделаете?	Через функционал security rules в qmc / <i>Section Access</i> . SectionAccess используется для управления безопасностью приложения. Практически это часть скрипта загрузки данных, в которую добавляется таблица безопасности, определяющая, кто что может просматривать. Qlik Sense использует эту информацию для сокращения данных до соответствующего объема, когда пользователь открывает приложение, то есть некоторые данные в приложении будут скрыты от пользователя на основе его удостоверения.	QS	Сре дний
	Что такое custom properties в QMC?	Позволяют использовать свои значения в security rules. Например, задавать роли.	QS	Про двин утый
6	Что такое Web connectors?	Qlik Web Connectors это пакет коннекторов, расширяющий возможности Qlik по интеграции с различными источниками данных.	QS	Сре дний
	Какими коннекторами Вы пользовались?		QS	Про двин утый
7	Что такое инкрементальная загрузка?	Инкрементальная загрузка является распространенной задачей в отношении баз данных. Она определяется тем, что загружает из базы данных только новые или измененные записи.	ETL	Про двин утый

№	Вопрос	Вариант ответа	Те ма	Уро вен ь зна ний
8	Чем отличается JOIN от KEEP	<p>Join в скрипте загрузки данных выполняет полное объединение двух таблиц. В результате получается одна таблица. Во многих случаях такие объединения приводят к созданию очень больших таблиц. Одной из основных функций программы Qlik Sense является способность к связыванию таблиц вместо их объединения, что позволяет сократить использование памяти, повысить скорость обработки и гибкость. Функция keep предназначена для сокращения числа случаев необходимого использования явных объединений.</p> <p>KEEP:</p> <input type="checkbox"/> <p>JOIN:</p> <input type="checkbox"/>		
9	К каким источникам данных вы подключались?		QS	Сре дний

Дополнительные вопросы

1	Вы работали с данными из 1С? С помощью чего Вы получали оттуда данные?	ATK BiView	QS	Сред ний
---	--	------------	----	-------------

2	Есть приложение, которое медленно работает и написано в спешке. Стоит задача в оптимизации и рефакторинге кода. На что Вы в первую очередь обратите внимание?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать соответствующую детализацию данных (не потягивать лишние данные, в случае необходимости использовать агрегацию) 2. Использовать файлы QVD при возможности. Скорость их чтения в разы быстрее, чем из других источников данных 3. Использовать Инкрементальную загрузку (если это возможно) 4. Оборачивать повторяющиеся куски кода в программы (sub\end sub) 5. Использовать корректную модель данных (например, звезду) 6. Использовать AutoNumber 	QS	Продвинутый
3	Расскажите про функцию autonumber	Этот оператор создает уникальное значение целого для каждого определенного оцененного значения поля, возникающего в процессе выполнения скрипта.	QS	Средний
4	Работали ли Вы с REST запросами?	Так называется способ взаимодействия и обмена данными сервера. Большинство крупных компаний разрабатывают этот интерфейс для внутреннего использования или для своих клиентов. Подобная технология способна обеспечить сообщение между двумя системами. Сейчас этот подход сумел вытеснить практически все остальные, включая дизайны, которые были основаны на SOAP.	ETL	Продвинутый
5	Как в клик в редакторе загрузки данных задать процедуру	<p>Оператор управления sub..end sub определяет подпрограмму, которая должна вызываться оператором call.</p> <p>Sub name [(paramlist)] statements end sub - определить процедуру</p> <p>Call - вызвать</p>	QS	Средний