**1.Что такое константа?**

Это прикладные объекты конфигурации, которые предназначены

для хранения в информационной базе 1С данных, которые не изменяются

во времени или изменяются очень редко. Одна константа позволяет хранить только одно значение.

**2.Что такое клиент серверное приложение?**

Клиент-серверное приложение в контексте 1С представляет собой программную архитектуру,

в которой роль сервера выполняет сервер 1С (обычно называемый "1С: Предприятие"),

а роль клиента играют различные программы или устройства, взаимодействующие с сервером для выполнения различных бизнес-задач.

**3.В чем отличие Толстый клиент, тонкий клиент?**

Основная разница между тонким и толстым клиентом 1С в месте, где проводятся основные вычисления.

При тонком клиенте для этого задействуется удаленный сервер, при толстом — мощность компьютера пользователя.

Из этого вытекают остальные возможности и ограничения этих способов работы с базами 1С.

**4.Как препроцессоры ты знаешь (&НаСервере, &НаКлиенте, &НаСервереБезКонтекста) чем они отличаются?**

Отличие между ними заключается в контексте исполнения кода и доступе к данным. Код, выполненный с препроцессором &НаСервере, имеет доступ к данным информационной базы и выполняется на сервере 1С,

в то время как код с препроцессором &НаКлиенте выполняется на стороне клиента и может взаимодействовать с пользовательским интерфейсом. Препроцессор &НаСервереБезКонтекста

позволяет выполнять код на сервере независимо от текущего контекста пользователя.

**5.Какие виды соединений в языке запроса ты знаешь (Левое, Правое, Внутренее, внешнее) чем они отличаются?**

Внутреннее соединение (INNER JOIN): возвращает только те строки, которые имеют соответствующие значения в обеих таблицах.

Левое соединение (LEFT JOIN): возвращает все строки из левой таблицы

(таблицы, указанной слева от оператора JOIN), а также соответствующие строки из правой таблицы (таблицы, указанной справа от оператора JOIN).

Если для строки из левой таблицы нет соответствующих строк в правой таблице, то используются значения NULL.

Правое соединение (RIGHT JOIN): возвращает все строки из правой таблицы, а также соответствующие строки из левой таблицы.

Если для строки из правой таблицы нет соответствующих строк в левой таблице, то используются значения NULL.

Полное соединение (FULL JOIN): возвращает все строки из обеих таблиц. Если для строки из одной из таблиц нет соответствующих строк в другой таблице, то используются значения NULL.

Самосоединение (SELF JOIN): Соединение таблицы с самой собой. Это может быть полезно, например, при выполнении рекурсивных запросов.

**6.Что такое скд и чем отличается от языка запросов?**

СКД (Система Конфигурации Данных) в рамках платформы 1С: Предприятие — это инструмент для организации хранения и обработки данных. Она представляет собой структуру базы данных, которая содержит все объекты данных, используемые в информационной системе, а также правила их взаимодействия и обработки.

Что касается различий между СКД и языком запросов, то язык запросов используется для получения данных из СКД, а также для выполнения различных операций анализа и обработки информации. Язык запросов позволяет выполнять запросы к базе данных для извлечения нужной информации, фильтрации данных, объединения результатов запросов и выполнения других операций.

Таким образом, СКД — это основа, на которой строится информационная система, а язык запросов - инструмент для работы с данными в этой системе.

**7.Что такое документы?**

Документы представляют собой один из основных типов объектов данных, используемых для описания и регистрации различных бизнес-событий в информационной системе. Документы представляют собой записи, которые фиксируют операции и события,

**8.Что такое проведение и какое оно бывает (Оперативное, неоперативное)?**

В контексте 1С проведение обычно относится к процессу подтверждения и завершения операций в информационной системе.

Оперативное проведение в 1С относится к моменту проведения документа или операции непосредственно во время их создания или редактирования. Это позволяет системе моментально применять изменения к данным и учитывать их в текущих бизнес-процессах.

Неоперативное проведение в 1С относится к проведению документов или операций не непосредственно в момент их создания или редактирования, а в более поздний момент времени. Это означает, что документ или операция сохраняются сначала в непроведенном состоянии, а затем могут быть проведены вручную пользователем позднее, когда это необходимо.

**9.Что такое общие модули и какие они бывают (Вызов сервера, клиент, сервер, повторное использования (Или кеширование его еще называют))?**

В контексте платформы 1С: Предприятие общие модули представляют собой набор функций и процедур, которые могут быть использованы в различных конфигурациях или прикладных решениях для общего назначения. Они предназначены для повторного использования в различных контекстах и обеспечивают централизованное управление общей функциональностью.

**10.Что такое справочники, какие они бывают (подчиненные владельцу, иерархические и нет)?**

Это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер.

Любые справочники 1С можно условно разделить на следующие виды:

• типовые и нетиповые;

• иерархические и неиерархические;

• подчиненные и неподчиненные.

**11.Регистры сведений, какие они бывают (Непереодичные, периодичные, подчиненные регистратору и нет)?**

Регистры сведений — это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в прикладном решении произвольные данные в разрезе нескольких измерений.

* Непериодический
* Периодичные
* подчиненные регистратору
* неподчиненные регистратору

**12.Что такое измерения, ресурсы, реквизиты?**

Измерения: Это атрибуты данных, которые используются для классификации информации в многомерных аналитических базах данных.

Ресурсы: Это объекты, которые представляют собой какие-либо активы или средства, которыми оперирует предприятие.

Реквизиты: Это атрибуты объектов информационной базы, которые описывают их свойства и характеристики. Реквизиты используются для хранения различных данных о объектах, таких как их идентификаторы, наименования, цены, даты и т. д.

**13.Что такое Регистры накопления и для чего используются?**

Э то специальные объекты информационной базы, которые используются для накопления и хранения суммарной информации о бизнес-процессах и операциях предприятия. Они представляют собой таблицы или журналы, в которых записываются фактические данные о денежных или количественных операциях, происходящих в предприятии.

* Регистры накопления используются для различных целей:
* Учет и анализ финансовых операций
* Учет остатков и движения товаров
* Учет производственных операций
* Аналитический учет

**14.какие бывают (Оборотные, оборотыИОстатки) чем отличаются, какие виды движений есть в регистре накоплений (Приход, Расход) в оборотном регистре из видов движений есть только оборот?**

Давайте разберемся с терминологией:

\*\*Оборотные регистры\*\* (или просто оборотные) и \*\*регистры оборотов и остатков\*\* (или РОО) - это разные типы регистров накопления в 1С. Они имеют свои особенности и применяются в различных сферах учета и аналитики.

Оборотные регистры (Обороты):

- Оборотные регистры накопления предназначены для учета фактических оборотов по определенному виду деятельности или операции.

- Они обычно содержат только движения счета, связанные с данным видом деятельности или операцией, без учета остатков.

- В оборотных регистрах фиксируются только движения "Приход" и "Расход", отражающие поступление и списание средств или товаров в рамках конкретного вида операции.

Регистры оборотов и остатков (РОО):

- РОО, или регистры оборотов и остатков, включают в себя как обороты, так и остатки по заданному виду деятельности или счету.

- Эти регистры отражают как движения средств или товаров (обороты), так и остатки на определенный момент времени.

- Регистры оборотов и остатков позволяют отслеживать не только обороты, но и текущие остатки по счету или виду деятельности.

В регистрах накопления могут быть следующие виды движений:

-Приход: отражает поступление средств или товаров.

-Расход: отражает списание средств или товаров.

Таким образом, в оборотном регистре могут быть только обороты (приходы и расходы), без учета остатков на момент времени, в то время как в РОО отражаются как обороты, так и текущие остатки.

**15.Какие есть типовые базы (Тут сложный вопрос для новичка, но можешь почитать, типо бухгалтерия предприятия, управление торговлей, ERP, управление нашей фирмы и другие)?**

* 1С: Бухгалтерия
* 1С: Торговля и склад
* 1С: Зарплата и управление персоналом
* 1С: Управление торговлей
* 1С: Управление производственным предприятием

**16.Что такое виртуальные таблицы в запросах, какие они бывают, как их создать, группировка, итоги, условия, условия связи в запросах?**

Виртуальные таблицы в запросах 1С представляют собой временные наборы данных, создаваемые на лету в процессе выполнения запроса. Они позволяют комбинировать и фильтровать данные из различных таблиц и регистров, чтобы получить нужный результат. Вот основные аспекты работы с виртуальными таблицами в запросах 1С:

Создание виртуальной таблицы: для создания виртуальной таблицы в запросе 1С используется ключевое слово ИЗ

ИЗ Справочник.Контрагенты КАК Контрагенты

Группировка данных: для группировки данных в запросе используется ключевое слово ГРУППИРОВАТЬ ПО

ГРУППИРОВАТЬ ПО Контрагенты.Страна

Вычисление итогов: для вычисления итоговых значений в запросе используется ключевое слово ИТОГИ ПО

ИТОГИ ПО Контрагенты.Страна

Условия фильтрации: для фильтрации данных в запросе используется ключевое слово ГДЕ

ГДЕ Контрагенты.Страна = 'Россия'

Условия связи таблиц: для задания условий связи между таблицами в запросе используется ключевое слово СОЕДИНЕНИЕ (JOIN) или ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.ОстаткиТоваров КАК ОстаткиТоваров ПО ОстаткиТоваров.Товар = Товары.Ссылка