1. Дайте определения понятием: Платформа, конфигурация «1С: Предприятие»? Режимы запуска системы «1С:Предприятие»?

**Предприятие** - это основа системы, на которой строятся информационные системы.

**Конфигурация** в данном контексте - это спецификация функциональности, настройки и данные, которые определяют работу системы для определенной организации или задачи.

**Режимы запуска системы** включают режим "Конфигуратор" для разработки и настройки, "Толстого клиента" для работы с системой на клиентском компьютере, и "Тонкого клиента" для удаленного доступа.

1. Раскройте понятия: объект конфигурации «Регистр накопления», измерения регистра, ресурсы и реквизиты, движения регистра, регистратор, движения документа с помощью конструктора движений?

**Объект конфигурации "Регистр накопления"** - это структура для хранения и обработки данных, собранных в течение определенного периода.

**Измерения регистра** - это характеристики, по которым данные регистра анализируются.

**Ресурсы и реквизиты** - это дополнительные атрибуты, связанные с данными регистра.

**Движения регистра** - это записи о приходе и расходе данных в регистре, а регистратор - это объект, создающий эти записи.

**Движения документа с помощью конструктора движений** - это процесс создания записей о движениях в регистре в рамках конфигурации.

1. Дайте определения: дерево объектов конфигурации, объекты конфигурации, палитра свойств?

**Дерево объектов конфигурации** - это иерархическая структура, представляющая собой организацию объектов в системе.

**Объекты конфигурации** - это элементы системы, такие как документы, справочники и регистры.

**Палитра свойств** - это панель инструментов в среде разработки, которая позволяет настраивать свойства и параметры объектов конфигурации.

1. Раскройте понятия: объект конфигурации «Отчет», создание отчета с помощью конструктора схемы компоновки данных?

**Объект конфигурации "Отчет":** В 1С:Предприятие, отчет представляет собой объект конфигурации, который используется для формирования различных отчетов и аналитических данных. Отчеты могут включать в себя различные элементы, такие как текст, таблицы, графику и др. Отчеты обычно создаются для предоставления информации о различных аспектах работы предприятия.

**Конструктор схемы компоновки данных:** Конструктор схемы компоновки данных - это инструмент в 1С:Предприятие, который позволяет пользователю гибко настраивать компоновку данных в отчетах. С его помощью можно определить, какие данные и каким образом будут представлены в отчете, какие столбцы и строки будут использоваться, как будут применяться фильтры и сортировки и т.д.

1. Дайте определения понятием: Объект конфигурации «Справочник»? Характерные особенности справочника? Реквизиты и табличные части справочника? Иерархические справочники, и что такое родитель? Подчиненные справочники, и что такое владелец? Основные формы справочника?

**Объект конфигурации "Справочник":** Справочник в 1С:Предприятие представляет собой объект, который используется для хранения и управления справочной информацией, такой как виды документов, планы счетов, контрагенты и другие.

**Характерные особенности справочника:**

* **Единообразие данных:** Справочники позволяют хранить структурированные и единообразные данные.
* **Удобство использования:** Справочники могут использоваться в различных документах и процессах, обеспечивая централизованный доступ к общей информации.

**Реквизиты и табличные части справочника:**

* **Реквизиты:** Поля, характеризующие запись справочника.
* **Табличные части:** Вложенные таблицы с дополнительными данными, связанными со справочником.

**Иерархические справочники:**

* **Родитель и подчиненные:** Иерархический справочник может содержать подчиненные элементы, где каждый элемент может быть как родителем, так и подчиненным.

**Основные формы справочника:**

* **Форма списка:** Отображает список записей справочника.
* **Форма элемента:** Позволяет редактировать отдельные записи справочника.

1. Раскройте понятия: Объект конфигурации «Регистр сведений». Что такое периодический регистр сведений, и что такое независимый регистр сведений, создание периодического регистра сведений?

**Объект конфигурации "Регистр сведений":** Регистр сведений в 1С:Предприятие предназначен для хранения и накопления информации о событиях и операциях в системе.

**Периодический регистр сведений:**

* **Периодический:** Хранит сведения за определенный период времени.
* **Сведения:** Данные, которые регистрируются при выполнении определенных операций.

**Независимый регистр сведений:**

* **Независимый:** Хранит фактические значения, не связанные с конкретными событиями.

**Создание периодического регистра сведений:**

* **Настройка регистра:** Определение реквизитов, периодичности и других параметров.
* **Регистрация событий:** В коде приложения осуществляется запись сведений в регистр в момент события или операции.
* **Использование данных:** Данные из регистра могут использоваться для анализа, отчетности и принятия управленческих решений.

1. Дайте определения понятием: Объект конфигурации «Документ»? Реквизиты и табличные части документа? Основные формы документа? Проведение документа? Документ, формы документа, конструктор форм, редактор форм, элементы формы?

**Объект конфигурации «Документ»**, реквизиты и табличные части документа, основные формы документа, проведение документа, документ, формы документа, конструктор форм, редактор форм, элементы формы Объект конфигурации «Документ»: В 1С, объект конфигурации "Документ" представляет собой структуру данных, которая описывает определенный тип документа, такой как счет-фактура, накладная, заказ и т. д. Он содержит информацию о свойствах и операциях, которые могут быть выполнены с этим типом документа.

**Реквизиты и табличные части документа**: Реквизиты документа представляют собой поля или атрибуты, которые описывают характеристики документа, такие как дата, номер, статус и т. д.

**Табличные части документа** - это структуры данных, которые представляют собой таблицы, содержащие дополнительные детали или строки, связанные с документом. Основные формы документа:

**Основные формы документа** в 1С представляют собой пользовательский интерфейс, который отображает информацию из объекта конфигурации "Документ". Они позволяют пользователям вводить и редактировать данные в документе, а также выполнять различные операции, связанные с документом, такие как сохранение, печать и т. д. Проведение документа:

**Проведение документа** в 1С означает, что документ считается завершенным и его данные становятся доступными для дальнейшей обработки и анализа. Проведение может также запускать автоматические действия или бизнес-процессы, связанные с документом. Документ, формы документа, конструктор форм, редактор форм, элементы формы:

**Документ** в 1С представляет собой конкретный экземпляр объекта конфигурации "Документ" с заполненными данными. Формы документа включают основные формы, дополнительные формы и формы выбора документов, которые позволяют пользователю взаимодействовать с документом.

**Конструктор форм** и редактор форм предоставляют возможности для создания и редактирования форм документа, а **элементы формы** представляют собой компоненты интерфейса, такие как поля ввода, кнопки, списки и т. д.

1. Раскройте понятия: Схема компоновки данных, настройки компоновки данных? Отличие между реальными и виртуальными таблицами, источники данных запроса?

**Схема компоновки данных**: Схема компоновки данных в 1С представляет собой структуру, которая определяет способ организации и связи между данными в информационной базе. Она содержит определения таблиц, полей, связей и других элементов базы данных.

**Настройки компоновки данных**: Настройки компоновки данных в 1С позволяют определить специфические параметры и правила для работы с данными в информационной базе. Эти настройки могут включать определение прав доступа, форматирование данных, настройки индексов и т. д.

**Реальные и виртуальные таблицы**:

**Реальные таблицы** в 1С представляют собой физические таблицы в базе данных, которые хранят данные. Они имеют структуру, определенную схемой компоновки данных.

**Виртуальные таблицы** - это таблицы, которые не имеют физического представления в базе данных, но создаются и используются программно для временного хранения и обработки данных.

**Источники данных запроса**: Источники данных запроса в 1С представляют собой определенные запросы, которые могут быть использованы для получения данных из базы данных. Они могут включать фильтры, сортировку и другие операции для извлечения нужных данных из таблиц базы данных.

1. Дайте определения понятием: Что такое предопределенные элементы? Как связаны объекты конфигурации и объекты базы данных? Что такое подчиненные объекты конфигурации?

**Предопределенные элементы**: В 1С, предопределенные элементы - это элементы или объекты, которые уже определены и настроены в конфигурации системы. Они могут включать готовые шаблоны документов, отчетов, бизнес-процессов и других элементов, которые могут быть использованы в рамках конкретной конфигурации.

**Связь** между объектами конфигурации и объектами базы данных: В 1С, объекты конфигурации представляют собой логическую структуру и описание бизнес-логики, в то время как объекты базы данных представляют собой физическую реализацию данных в базе данных. Связь между ними состоит в том, что объекты конфигурации определяют структуру и правила работы с данными, которые хранятся и обрабатываются объектами базы данных.

**Подчиненные объекты конфигурации**: В 1С, подчиненные объекты конфигурации - это объекты, которые связаны с другими объектами конфигурации и зависят от них. Например, табличные части документа являются подчиненными объектами документа, так как они связаны с основным объектом документа и зависят от него. Подчиненные объекты могут наследовать свойства и методы от главного объекта и могут быть использованы для дополнительной обработки и анализа данных.

1. Раскройте понятия: Ресурсы в системе компоновки данных, вычисляемые поля в системе компоновки данных, пользовательские настройки отчета?

**Ресурсы в системе компоновки данных**: Ресурсы в системе компоновки данных включают в себя данные, которые используются для создания отчетов и аналитических выгрузок в системе 1С. Эти данные могут быть представлены в различных форматах, таких как таблицы, графики, диаграммы и т. д. Ресурсы могут включать в себя как физические данные, хранящиеся в базе данных, так и вычисляемые данные, которые рассчитываются на основе других данных или формул.

**Вычисляемые поля** в системе компоновки данных: Вычисляемые поля в системе компоновки данных - это поля, значения которых рассчитываются на основе других полей или формул. Они позволяют создавать дополнительные вычисляемые данные для отображения в отчетах или аналитических выгрузках. Например, можно создать вычисляемое поле для расчета общей суммы продаж, которое будет автоматически обновляться при изменении данных.

**Пользовательские настройки отчета**: Пользовательские настройки отчета - это параметры и настройки, которые пользователь может задать для конкретного отчета или аналитической выгрузки. Эти настройки позволяют пользователю определить, какие данные отображать, какие фильтры или сортировки применять, какие вычисляемые поля использовать и т. д. Пользовательские настройки отчета позволяют адаптировать отчет к конкретным потребностям пользователя и получить нужную информацию в нужном формате.

1. Дайте определения понятием: События, обработчик события?

**События** в системе 1С представляют собой сигналы или уведомления о произошедших событиях в системе или взаимодействии с пользователем. События могут быть инициированы различными действиями, такими как нажатие кнопки, изменение значения поля, запуск определенного процесса и т. д. События позволяют программистам реагировать на определенные ситуации и выполнять соответствующие действия или обработку данных.

**Обработчик события**: Обработчик события - это код или процедура, которая выполняется в ответ на определенное событие. Когда возникает событие, система вызывает соответствующий обработчик, который содержит логику или действия, которые должны быть выполнены. Обработчик события позволяет программистам определить, какие действия должны быть выполнены при возникновении определенного события, и предоставляет возможность настраивать поведение системы в зависимости от событий.

1. Раскройте понятия: Объект конфигурации «План видов характеристик», отличие плана вида характеристик от справочника? Тип значения характеристик, дополнительные значения характеристик, учет по переменному количеству характеристик?

**Объект конфигурации** «План видов характеристик»: Объект конфигурации «План видов характеристик» в системе 1С представляет собой справочник, который содержит определение различных видов характеристик, которые могут быть использованы в системе. План видов характеристик позволяет определить структуру и набор характеристик, которые могут быть применены к объектам в системе. Например, план видов характеристик может определить характеристики для товаров, клиентов, сотрудников и т. д.

**Отличие плана вида характеристик от справочника**: План видов характеристик отличается от справочника тем, что он определяет структуру и набор характеристик, которые могут быть использованы в системе, в то время как справочник содержит конкретные значения характеристик. План видов характеристик определяет, какие характеристики могут быть применены к объектам, в то время как справочник содержит фактические значения этих характеристик для конкретных объектов.

**Тип значения характеристик:** Тип значения характеристик определяет формат или тип данных, которые могут быть использованы для значения характеристики. Например, тип значения может быть целым числом, датой, строкой и т. д. Тип значения характеристик определяет, какие операции и возможности доступны для работы с этим значением.

**Дополнительные значения характеристик:** Дополнительные значения характеристик - это дополнительные определенные значения, которые могут быть применены к объектам в системе. Например, для характеристики "Цвет" у товара могут быть определены дополнительные значения, такие как "Красный", "Синий", "Зеленый" и т. д. Дополнительные значения характеристик позволяют более подробно описывать объекты и классифицировать их по различным признакам.

**Учет по переменному количеству характеристик**: Учет по переменному количеству характеристик позволяет системе 1С учитывать и обрабатывать объекты, которые имеют различное количество характеристик. Это особенно полезно, когда объекты имеют переменное количество атрибутов или характеристик, которые могут быть добавлены или удалены в процессе работы с системой. Учет по переменному количеству характеристик позволяет гибко настраивать систему и адаптировать ее к изменяющимся потребностям и требованиям пользователей.

1. Дайте определения понятием: Платформа, конфигурация «1С: Предприятие»? Режимы запуска системы «1С:Предприятие»?

**Платформа «1С:Предприятие»** – это программное обеспечение, предназначенное для автоматизации деятельности компаний и организаций. Платформа предоставляет инструменты для создания приложений, обработки и учета данных.

**Конфигурация «1С: Предприятие»** – это набор метаданных, определяющих структуру и логику работы конкретного приложения на платформе «1С:Предприятие». С помощью конфигурации реализуется функциональность учетной системы или любого другого приложения.

**Режимы запуска системы «1С:Предприятие»** включают в себя: - Предприятие (обычный режим работы с данными). - Конфигуратор (режим разработки и настройки конфигурации). - И другие вспомогательные режимы.

1. Раскройте понятия: Объект конфигурации «Регистр накопления», измерения регистра, ресурсы и реквизиты. Движения регистра, регистратор, движения документа с помощью конструктора движений?

**Объект конфигурации «Регистр накопления»** – это способ представления информации, которая меняется во времени, например, остатки товаров на складе или задолженность клиентов.

**Измерения регистра** – характеристики, по которым производится учет, например, товар или контрагент.

**Ресурсы регистра** – количественные показатели, которые изменяются во времени, например, количество товара.

**Реквизиты** – дополнительные характеристики объекта, например, наименование, цена.

**Движения регистра** – это изменения, происходящие с данными регистра в результате проведения документов.

**Регистратор** – документ или другой объект, вызывающий движения по регистру.

**Движения документа с помощью конструктора движений** – это инструмент, позволяющий автоматически формировать движения по регистрам на основе данных документа.

1. Дайте определения понятием: Объект конфигурации «Справочник»? Характерные особенности справочника? Реквизиты и табличные части справочника? Иерархические справочники, и что такое родитель? Подчиненные справочники, и что такое владелец? Основные формы справочника?

**Объект конфигурации «Справочник»** – это структура данных, предназначенная для хранения перечней каких-либо объектов с набором характеристик.

**Характерные особенности справочника** – уникальность элементов, возможность классификации и группировки.

**Реквизиты и табличные части справочника** – это атрибуты и дополнительные структуры данных, привязанные к элементам справочника.

**Иерархические справочники** – это справочники, элементы которых могут иметь иерархическую структуру. **Родитель** – это элемент, имеющий подчиненные элементы.

**Подчиненные справочники** – это справочники, элементы которых привязаны к элементам другого справочника. **Владелец**– это элемент основного справочника, к которому привязан элемент подчиненного справочника.

**Основные формы справочника** – это интерфейсные формы, предназначенные для работы с элементами справочника, такие как форма списка элементов и форма элемента.

1. Раскройте понятия: Объект конфигурации «Регистр сведений». Что такое периодический регистр сведений, и что такое независимый регистр сведений, создание периодического регистра сведений?

**Объект конфигурации "Регистр сведений"** - это один из типов объектов в информационной базе данных в системе управления данными, такой как 1C:Enterprise. Он предназначен для хранения и обработки больших объемов данных, которые изменяются со временем. Регистр сведений может содержать информацию о различных событиях, операциях или транзакциях в системе. Он обычно состоит из записей, каждая из которых представляет собой определенное событие или факт и содержит соответствующие поля для хранения данных. Регистры сведений могут быть периодическими или независимыми. –

**Периодический регистр сведений** - это регистр, который содержит данные за определенный период времени, такой как день, месяц или год. Он обычно используется для учета и агрегации данных, изменяющихся со временем, например, для учета продаж за каждый месяц. Создание периодического регистра сведений предполагает настройку периода, для которого будет храниться информация, и структуры данных, которые будут содержаться в регистре.

**Независимый регистр сведений** — это регистр, который хранит данные без привязки к конкретному периоду. Он обычно используется для хранения фактов или событий, которые не имеют временной связи, например, контактные данные клиентов или историю изменений цен на товары.

1. Дайте определения понятием: Предопределенные элементы? Объекты конфигурации и объекты базы данных? Подчиненные объекты конфигурации?

**Предопределенные элементы** — это элементы, которые заранее определены и доступны для использования в системе. Они могут включать в себя предопределенные объекты, типы данных, параметры и другие элементы, которые предоставляются разработчиком системы или поставщиком программного обеспечения. Предопределенные элементы обеспечивают базовую функциональность системы и могут быть расширены или настроены пользователем.

**Объекты конфигурации** — это сущности, которые определяют структуру и поведение информационной базы данных. Они включают в себя регистры, документы, справочники, перечисления и другие элементы, которые используются для организации данных и бизнес-процессов.

**Объекты базы данных** — это конкретные записи, хранящиеся в информационной базе данных. Это данные, которые пользователи вводят или получают в результате выполнения операций. Например, записи о клиентах, продуктах или заказах.

**Подчиненные объекты конфигурации** — это объекты, которые связаны с другими объектами и зависят от них. Например, в структуре документа (главного объекта) могут быть подчиненные таблицы (связанные объекты), которые содержат дополнительные сведения или детали, связанные с основным документом.

1. Раскройте понятия: Ресурсы в системе компоновки данных, вычисляемые поля в системе компоновки данных, пользовательские настройки отчета?

**Ресурсы в системе компоновки данных** — это элементы, используемые для оформления и визуализации данных в отчетах или документах. Они могут включать в себя заголовки, разделители, изображения, текстовые блоки и другие элементы, которые делают отчеты более информативными и понятными.

**Вычисляемые поля в системе компоновки данных** — это поля или значения, которые вычисляются автоматически на основе данных из информационной базы или других источников. Они могут использоваться, например, для подсчета сумм, процентных значений или выполнения других математических операций в отчетах.

**Пользовательские настройки отчета** — это параметры или опции, которые позволяют пользователям настраивать внешний вид и поведение отчетов в системе. Эти настройки могут включать в себя выбор отображаемых полей, сортировку данных, фильтры, форматирование и другие параметры, которые позволяют пользователям адаптировать отчеты под свои потребности и предпочтения.