**Общие понятия**

**1. Типы клиентов:**

**Тонкий клиент** - это клиент который открывается у пользователя, то что видит пользователь и то с чем работает пользователь.

**Серверная 1с** - принимаент запросы от клиентов и обрабатывает их. Скрытая часть, пользователь не видит его.

Со всеми примитивными типами данных можно работать как на клиенте так и на сервере.

**2. Модули бывают:**

Модуль управляемого приложения

Модуль сеанса

Модуль внешнего соединения

Модуль обычного приложения

Общие модули

Модули объектов

Модули форм

Модули менеджеров

Модули команд

**3.** **Доступеность директив в модулях:**

В **модуле формы** доступны ВСЕ директивы компиляции:

&НаКлиенте

&НаСервере

&НаСервереБезКонтекста

&НаКлиентеНаСервереБезКонтекста.

В **модуле команды** доступны директивы компиляции:

&НаКлиенте

&НаСервере

&НаКлиентеНаСервере.

В **общем модуле** доступны директивы компиляции:

&НаКлиенте

&НаСервере.

В **модуле приложения** доступны директивы компиляции:

&НаКлиенте.

**4. Описание модулей:**

**Общий модуль:**

**Глобальный** — если флаг установлен, функции и процедуры из этого модуля становятся доступны в глобальном контексте. Т.е. их можно вызвать в любом месте конфигурации, обращаясь без названия общего модуля. Однако добавляется условие — название процедур и функций в этом общем модуле должны быть уникальны в рамках глобального контекста.

**Сервер** — процедуры и функции данного общего модуля могут быть выполнены на сервере.

**Внешнее соединение** — программные коды данного общего модуля могут быть выполнены при подключении внешним источником (например, COM).

**Клиент (управляемое приложение)** — процедуры и функции данного общего модуля могут быть использованы в толстом клиенте в режиме управляемого приложения.

**Клиент (обычное приложение)** — программные коды данного общего модуля могут быть использованы в толстом клиенте в режиме обычного приложения.

**Вызов сервера** — флаг, разрешающий на клиенте использовать процедуры и функции из этого общего модуля.

**Привилегированный** — если установлена Истина, в этом общем модуле будет отключена проверка прав доступа.

**Повторное использование** — определяет настройки возвращаемых значений, если опция включена, то после первого выполнения система запомнит значение для данных входных параметров и будет возвращать уже готовое значение. Может принимать следующие значения: не используется — отключение, на время вызова — на время выполнения определенной процедуры, на время сеанса — пока пользователь не закрыл сеанс (программу).

**5. Что такое мутабельные значения?**

Мутабельный тип (в переводе с английского Mutable – изменчивый) – это сложный тип, который может менять свои свойства уже после создания.

К мутабельным типам в языке программирования 1С относятся:

объект;

форма;

список значений;

таблица значений.

**6. Разница между справочником и регистром сведений ?**

Одно из назначений регистров сведений - хранить историческую информацию - например, цены по датам и видам цен, курсы валют и т.п. В справочнике этого не сделать!

Элементы справочника - ссылочного типа, в отличие от записи регистра сведений.

**7. Чем отличается справочник от документа?**

Документ — фиксируют хозяйственные операции предприятия (делает проводки).

Справочник — объект, который служит для хранения статичной информации справочного характера.

**8. В какой момент отрабатывают подписки на события?**

После отработки события, к которому привязаны.

**9. Разница между доп реквизитами и доп сведениями в типовых конфигурациях ?**

Доп реквизиты хранятся непосредственно в табличных частях объектов и являются неотъемлемой их частью, тоесть чтобы работать с доп реквизитами пользователю нужны права на сам объект.

До сведения хранятся в регистре сведений и следовательно пользователю не нужны права на сам объект к которому привязаны до сведения.

**10. Разница между ТекущиеДанные и ТекущаяСтрока**

Табличное поле предоставляет свойства ТекущиеДанныеи ТекущаяСтрока. Отличие между этими свойствами состоит в том, что свойство ТекущиеДанныесодержит значения считанных данных текущей строки табличного поля, а свойство ТекущаяСтрокасодержит значение, идентифицирующее строку.

**11. ОписаниеОшибки()**

Возвращает описание ошибки, такое же, какое было бы выдано в окне сообщений в случае отсутствия обработчика исключительной ситуации, за исключением описания модуля и строки, в которой ошибка возникла.

Применять данную функцию имеет смысл только внутри операторных скобок Исключение - КонецПопытки, так как в ином случае она вернет пустую строку. Помогает в выдаче диагностики при возникновении ошибок.  
Не рекомендуется использовать для отображения пользователю.

**12.** Есть два способа контроля остатков: **старый** и **новый**.

* **Старый** — мы сначала проверяем есть ли остатки, если есть, то проводим документ, если нету, то документ не проводим.
* **Новый** — мы сначала проводим документ. Если в результате проведения образовались отрицательные остатки, то делаем отказ и документ не проводим.