Контрольные Вопросы УП.04

1.Что такое конфигурация в системе «1С:Предприятие 8»?

Конфигурация в 1С:Предприятие 8 — это описание структуры и логики работы информационной базы. Это своего рода “чертеж” системы, определяющий:

* **Метаданные:** Описание объектов информационной базы, таких как справочники, документы, регистры сведений, регистры накопления, планы счетов и т.д. Это включает в себя структуру данных (поля, типы данных), связи между объектами, а также настройки их поведения.
* **Бизнес-логика:** Код, реализующий бизнес-процессы. Это обработчики событий, функции, процедуры, которые управляют вводом, обработкой и выводом данных, а также взаимодействием с пользователями.
* **Интерфейс пользователя:** Описание формы, макетов, отчетов, которые определяют внешний вид и взаимодействие пользователя с системой.

Конфигурация хранится в виде файлов (или в базе данных сервера СУБД в клиент-серверном варианте) и может быть изменена и настроена под конкретные нужды организации.

2. Назовите виды программных модулей.

В 1С:Предприятие 8 существует несколько типов программных модулей:

* **Модуль объекта метаданных:** Принадлежит конкретному объекту метаданных (справочник, документ, регистр и т.д.). Содержит код, связанный с обработкой данных этого объекта (например, обработчики событий “Перед записью”, “При записи”, функции для работы с данными).
* **Модуль формы:** Привязан к конкретной форме. Содержит код для обработки событий, связанных с этой формой (например, нажатие кнопок, изменение данных на форме).
* **Внешний обработчик:** Независимый модуль, который может взаимодействовать с различными объектами системы.
* **Внешняя компонента:** Модуль, написанный на других языках программирования (например, C++), который интегрируется в 1С.
* **Функциональные опции:** Модули, которые включают и отключают определенные функции системы.
* **Модуль сеанса:** Модуль, выполняющийся в контексте текущего сеанса пользователя.
* **Модуль приложения:** Общие функции для всей конфигурации

3. Из каких разделов состоит программный модуль?

Программный модуль в 1С состоит из одного раздела, содержащего программный код на языке 1С. Хотя внутри модуля можно логически разделять код на блоки, используя комментарии и функции, формального разделения на разделы нет, как в некоторых других языках программирования.

4. Что такое класс в «1С:Предприятие 8»? Назовите примеры классов.

Класс в 1С:Предприятие 8 — это шаблон для создания объектов. Он описывает структуру данных (свойства) и поведение (методы) объектов этого класса. Классы позволяют создавать объекты с определенными характеристиками и методами.**Примеры классов:**

* Документ.Продажа: Класс, представляющий документ “Продажа”.
* Справочник.Номенклатура: Класс, представляющий справочник “Номенклатура”.
* РегистрСведений.ЦеныНоменклатуры: Класс, представляющий регистр сведений “Цены номенклатуры”.
* Запрос: Класс, представляющий SQL-запрос.
* КомпоновщикНастроек: Класс, используемый для создания сложных отчетов.
* HTTPСоединение: Класс для работы с HTTP-протоколом.

Каждый объект в 1С является экземпляром какого-либо класса.

5. Назовите виды контекстов, существующих в "1С:Предприятии 8". В 1С

В 1С существуют различные контексты, определяющие среду выполнения кода:

* **Контекст сервера:** Код выполняется на сервере 1С. Характерен для клиент-серверного варианта работы.
* **Контекст клиента:** Код выполняется на клиентском компьютере.
* **Контекст внешнего соединения:** Код выполняется в контексте внешнего соединения (например, при работе с внешними базами данных).
* **Контекст объекта:** Код выполняется в контексте конкретного объекта (документ, справочник и т.д.).
* **Контекст формы:** Код выполняется в контексте конкретной формы.
* **Контекст сеанса:** Код выполняется в контексте текущего сеанса пользователя.

Контекст выполнения влияет на доступные функции и методы, а также на способ взаимодействия с базой данных. Например, некоторые операции доступны только в контексте сервера, а другие — только в контексте клиента.

\\ Марзиев , Медведев, Ковач