КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 13

Для чего предназначен объект встроенного языка «Запрос»?

Позволяет получать информацию, хранящуюся в полях базы данных, в виде выборки, сформированной по заданным правилам.

Для чего предназначена система компоновки данных?

Система компоновки данных представляет собой мощный и гибкий механизм, позволяющий выполнить все необходимые действия – от получения данных из различных источников до представления этих данных в виде, удобном для пользователя

Для чего предназначена схема компоновки данных?

Это наборы данных и методы работы с ними

Для чего предназначены настройки компоновки данных?

определяют, какой именно отчет будет получен в конкретном случае

В чем отличие между реальными и виртуальными таблицами?

Реальные таблицы содержат данные какой-либо одной реальной таблицы, хранящейся в базе данных.

Виртуальные таблицы формируются в основном из данных нескольких таблиц базы данных.

Из каких частей состоит текст запроса, какие из них являются обязательными?

описание запроса,

объединение запросов,

упорядочивание результатов,

автоупорядочивание,

описание итогов.

Каковы основные синтаксические конструкции языка запросов?

Описание запроса

список полей выборки

источники данных

псевдоним источника данных

часть упорядочивания результатов

Что является источником данных запроса?

исходные таблицы запроса, содержимое которых обрабатывается в запросе

Что такое псевдонимы в языке запросов?

Возможность присваивать полю выборки произвольно имени.

Что такое параметры запроса?

Параметр обозначается знаком &, служит для передачи определенных данных в запрос

Что такое параметры виртуальной таблицы?

В зависимости от вида виртуальной таблицы можно с помощью параметров виртуальной таблицы отфильтровать данные.

Что такое левое соединение?

ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ означает, что в результат запроса нужно включить комбинации записей из обоих источников, которые соответствуют указанному после ключевого слова ПО условию.

Как использовать конструктор запроса?

правый клик – конструктор запроса в любой процедуре

Как выбрать данные в некотором периоде для отчета?

В СхемеКомпоновкиДанных – настройки – в нижнем окне таблицы – параметры

Как упорядочить данные в отчете?

В конструкторе запросов вкладка «Порядок», выбираем нужное поле и способ сортировки;

Как использовать в отчете данные нескольких таблиц?

Объединить их с помощью запроса;

Как использовать группировки в структуре отчета?

В Схеме Компоновки Данных вкладка Настройка, правый клик по «Отчет» - выбираем группировку для вывода информации в виде линейного отчета

Как получить последние значения регистра сведений?

В параметрах виртуальной таблицы поставить период, и выбирать виртуальную таблицу «ИмяРегистраСведений.СрезПоследних»;

Как вывести в отчет иерархические данные?

Схема Компоновки Данных – настройки – новая группировка – тип – «иерархия»

Как управлять выводом итогов по группировкам и общих итогов?

Система Компоновки Данных – настройки – в нижнем окошке «Другие настройки» - «Расположение итогов»; «Расположение полей группировок», «Расположение общих итогов по вертикали»

Как создать отчет, содержащий диаграмму?

Схема Компоновки Данных – настройки – отчет – правый клик – новая диаграмма

Как использовать параметры в системе компоновки данных?

Схема Компоновки Данных – параметры – и работаем с нужными параметрами;

Что такое ресурсы в системе компоновки данных?

поля, значения которых рассчитываются на основании детальных записей, входящих в группировку.

Что такое вычисляемые поля в системе компоновки данных?

Вычисляемые поля представляют собой дополнительные поля для схемы компоновки данных, значение которых вычисляются по некоторой формуле

Как дополнить данные отчета всеми датами в группировке по периоду?

В настройках основной схемы компоновки данных выбрать поля группировки, перенести поле Период(или поле с датами) Выбрать тип дополнения День, тип данных Поле компоновки данных, добавить начало и конец периода.

Как создать пользовательские настройки отчета?

Система Компоновки Данных – Отчет  - Добавить таблицу.

Таблица – свойства элемента пользовательских настроек и выбирать нужные настройки

В чем отличие «быстрых» настроек от остальных пользовательских настроек?

Быстрые – видны сразу, а обычные – через кнопку «настройки»

Как определить состав пользовательских настроек отчета?

На этапе конфигурации

Как вывести данные в виде таблицы?

Система Компоновки Данных – настройки – отчет правый клик – таблица

Как сделать отчет универсальным?

Сделать запрос с нужными параметрами. В настройках схемы компоновки данных, создать таблицу, выбрать ее и нажать состав пользовательских настроек отчета, где поставить галочки на параметрах, разрешенных к редактированию пользователю.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 14

Как система «1С:Предприятие» выполняет обращение к ссылочным данным?

При поиске элемента сначала идет обращение в оперативную память, если там ничего нет, идет обращение в кэш объектов, если нет в кэше, то идет обращение в базу данных.

Как используется кеш объектов?

Через кэш происходит только чтение; кэш бывает двух видов: обычный и транзакционный

Почему для доступа к массивам данных информационной базы предпочтительнее использовать запросы?

Выборка берет все поля, а запрос – только нужные, согласно условию.

Что такое момент времени?

Момент времени – совокупность даты, времени и ссылки на объект базы данных, позволяющий однозначно идентифицировать любой объект ссылочного типа Базы Данных

Чем отличается оперативное проведение документов от неоперативного?

Оперативное – проведение документа текущим временем

Неоперативное – проведение документа ранее текущего времени. При оперативном проведении – контроль остатков; При неоперативном – контроля остатков нет

Что такое оперативная отметка времени?

Создается каждый раз при оперативном проведении документа. Формируется из текущей даты сеанса и последней созданной отметки

Как запросом получить остатки регистра накопления?

Выбрать виртуальную таблицу регистра накопления «Остатки» : ИмяРегистраНакопления.Остатки;

Записать условие Остатки < 0, затем в цикле вывести сообщение, если остатки были найдены. Так же указать Отказ = Истина.

На что следует обращать внимание при указании параметров виртуальных таблиц запросов?

Выгоднее использовать условие для отбора непосредственно в параметрах, это позволит повысить производительность запроса;

Почему при неоперативном проведении документов не нужно контролировать остатки?

Так как неоперативное проведение служит не для того, чтобы в реальном времени определить возможность/невозможность выполнения операции, а для отражения в базе данных операций, которые уже были выполнены

Что такое временные таблицы, и зачем их использовать?

Временные таблицы – программные объекты, которые разработчик может создавать и наполнять данными.  Нужны для задания сложных условий, промежуточного хранилища данных

Что такое менеджер временных таблиц?

Менеджер временных таблиц служит для хранения временных таблиц.

Как и зачем можно использовать временные таблицы в параметрах виртуальных таблиц?

Для постановки условий отбора данных

Как програмно блокировать данные?

Движения.ИмяРегистра.БлокироватьДляИзменения = Истина;

Как посмотреть в отладчике результат запроса?

После запроса написать: РЗ = Результат.Выгрузить();

Потом правый клик по РЗ, выбрать пункт «Вычислить выражение», «показать значение»;

Как выделить произвольные области в тексте программного модуля?

#Область <имя области>

#КонецОбласти