

## 6 занятие

- Динамический список
- Клиент-серверные вызовы в Форме
- Временное хранилище
- Функциональные опции
- Роли
- План видов характеристик
- Критерий отбора
- Полнотекстовый поиск
- Регламентные задания
- Бизнес-процессы
- Расширения конфигураций

## Динамический список

# Курсы валют

← → ★ Валюты

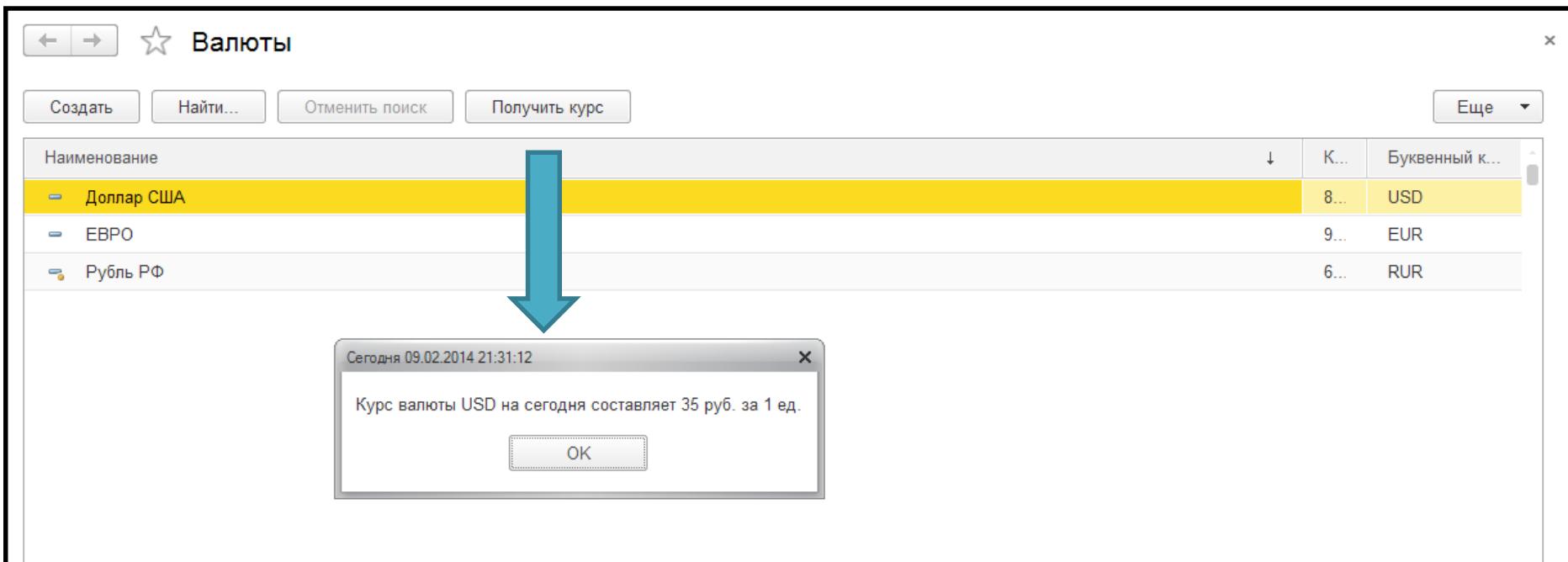
Создать Найти... Отменить поиск Получить курс Еще ▾

Наименование	К...	Буквенный к...
Доллар США	8...	USD
ЕВРО	9...	EUR
Рубль РФ	6...	RUR

Сегодня 09.02.2014 21:31:12

Курс валюты USD на сегодня составляет 35 руб. за 1 ед.

OK



**Документы контрагентов**

У.	Б..	Н.	О.	Дата	Номер	Вид документа	ВидОпераци...	Контрагент	Информация	Сумма	Валю...	Орга
1	✓	✓	✓	31.12.2005 0:00:00	МСК00001	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Вектор	2003/1	4 611,13	руб.	Меб...
2	✓	✓	✓	31.12.2005 0:00:00	МСК00001	Приходный кассовый ордер	Прочий пр...			327 878,00	руб.	Меб...
3	✓	✓	✓	31.12.2005 0:00:00	ТК00000002	Приходный кассовый ордер	Прочий пр...			1 000 000,00	руб.	Торг...
4	✓	✓	✓	31.12.2005 12:00:02	ИЧП000000	Приходный кассовый ордер	Прочий пр...			1 000 000,00	руб.	ИП А...
5	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:00	ТК00000003	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	ЭКИП	Договор п...	211 050,08	USD	Торг...
6	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:00	ТК00000005	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	База "Инв...	Ввод начал...	842 344,69	USD	Торг...
7	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:00	ТК00000009	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	База "Эле...	Ввод начал...	213 457,06	USD	Торг...
8	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:01	ТДК00000001	Корректировка долга	списание з...	База "Инв...			USD	Торг...
9	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:02	ТДК00000002	Корректировка долга	списание з...	База "Эле...			USD	Торг...
10	✓	✓	✓	31.12.2005 23:59:04	ТДК00000001	Платежное поручение входящее	Прочее по ...	АКБ "АВТ-...	Основной ...	2 878 250,00	руб.	Торг...
11	✓	✓	✓	31.01.2008 0:00:00	МСК00000006	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	ЭКИП	Договор п...	2 587,50	руб.	Меб...
12	✓	✓	✓	04.02.2008 0:00:00	МСК00000001	Поступление доп. расходов	услуга сто...	Вектор	2003/1	60 000,00	руб.	Меб...
13	✓	✓	✓	04.02.2008 0:00:00	МСК00000002	Поступление товаров и услуг	оборудова...	Вектор	2003/1	2 518 356,00	руб.	Меб...
14	✓	✓	✓	02.03.2008 0:00:00	МСК00000008	Поступление товаров и услуг	объекты с...	Вектор	2003/1	177 000,00	руб.	Меб...
15	✓	✓	✓	01.08.2008 12:00:00	ТДК00000016	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Мосимущ...	Аренда оф...	633 499,99	руб.	Торг...
16	✓	✓	✓	12.08.2008 12:00:00	ТДК00000005	Платежное поручение исходящее	Оплата по ...	Мосимущ...	Основной ...	633 499,99	руб.	Торг...
17	✓	✓	✓	15.08.2008 0:00:00	МСК00000004	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Вектор	2003/1	3 540,00	руб.	Меб...
18	✓	✓	✓	16.08.2008 12:00:00	ТДК00000001	Платежное поручение исходящее	Оплата по ...	База "Эле...	Основной ...	531 669,16	руб.	Торг...
19	✓	✓	✓	25.08.2008 12:00:00	ТДК00000002	Расходный кассовый ордер	Прочий раз...			950 000,00	руб.	Торг...
20	✓	✓	✓	29.08.2008 12:00:00	ТДК00000003	Платежное поручение исходящее	Прочее сп...	АКБ "АВТ-...	Основной ...	289 661,14	руб.	Торг...
21	✓	✓	✓	31.08.2008 0:00:00	ТДК00000001	Поступление доп. расходов	услуга сто...	Приволжс...	Транспорт...	5 899,48	руб.	Торг...
22	✓	✓	✓	31.08.2008 0:00:00	ТДК00000003	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	База "Эле...	Договор п...	21 696,00	USD	Торг...
23	✓	✓	✓	01.09.2008 0:00:00	ТДК00000008	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	МебельСтр...	Внутренни...	209 095,00	руб.	Торг...

10000000 строк ТЧ документов

У.	Б..	Н.	О.	Дата	Номер	Вид документа	Оплата от ...	Алихомов А...	ОАО "ИНК..."	Сумма	руб.	Демо
1	✓	✓	✓	26.02.2014 12:00:00	ДЕ-00000001	Платежное поручение входящее	оплата, к...	Дальстрой	Продажа	6 136,00	руб.	Демо
2	✓	✓	✓	29.04.2014 9:37:48	ДЕ-00000002	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	6 136,00	руб.	Демо
3	✓	✓	✓	29.04.2014 9:37:59	ДЕ-00000003	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	6 492,00	руб.	Демо
4	✓	✓	✓	29.04.2014 9:38:14	ДЕ-00000001	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	33,00	руб.	Демо
5	✓	✓	✓	27.05.2014 16:27:43	ДЕ-00000004	Реализация товаров и услуг	продажа, к...	Дальстрой	Продажа	47,20	руб.	Конс
6	✓	✓	✓	01.10.2014 10:28:47	КС-00000001	Возврат товаров от покупателя	продажа, к...	Дальстрой	Дог 2			
7	✓	✓	✓	18.04.2015 20:49:42	МСК00000001	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Рога и коп...	Счет	232,40	руб.	Меб...
8	✓	✓	✓	18.04.2015 20:51:05	МСК00000002	Поступление товаров и услуг	покупка, к...	Рога и коп...	Счет	273,76	руб.	Меб...

### Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

### Сервер

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

### Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа 30 строк

### Сервер

Читаем 30 строк

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

### Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа плюс 1  
строка

### Сервер

Дочитывает по 1  
строке

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

### Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа 1 000 000  
000 строк

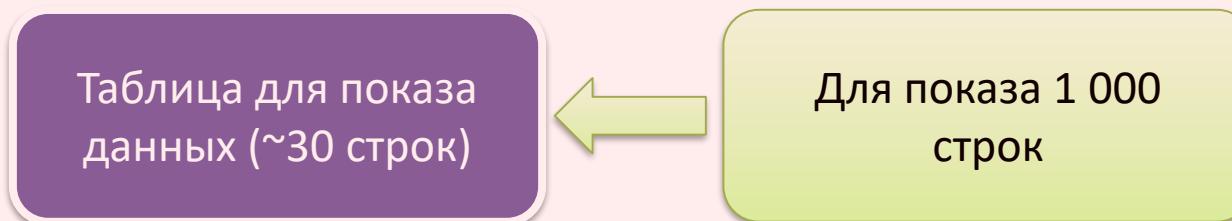
### Сервер

Читаем 1 000 000 000  
строк

База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

### Клиент



### Сервер



### Клиент

Таблица для показа  
данных (~30 строк)

Для показа плюс 1 000  
строка

### Сервер

Дочитывает по 1 000  
строке

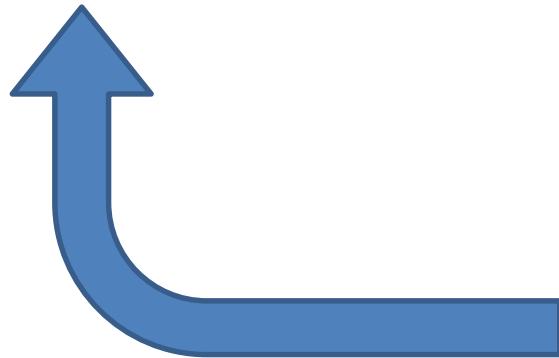
База данных

Таблица с данными  
(1 000 000 000 строк)

# Читаем поля, которые хотим показать

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование	Буквенный код
<111>	1	Первый	One
<222>	2	Второй	Two
<333>	3	Третий	Three
<444>	4	Четвертый	Four



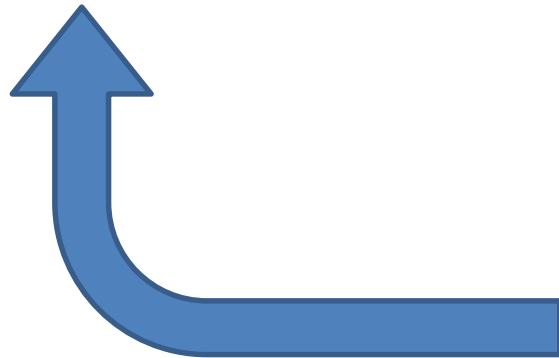
«Порция» данных динамического списка

Ссылка	Код	Наименование	Буквенный код
<111>	1	Первый	One
<222>	2	Второй	Two
<333>	3	Третий	Three
<444>	4	Четвертый	Four
<555>	5	Пятый	Five
<666>	6	Шестой	Six
<777>	7	Седьмой	Seven
<888>	8	Восьмой	Eight
<999>	9	Девятый	Nine
..	..	..	..

# Читаем поля, которые хотим показать

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый



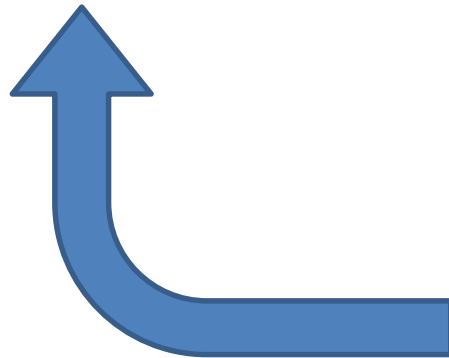
«Порция» данных динамического списка

Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый
<555>	5	Пятый
<666>	6	Шестой
<777>	7	Седьмой
<888>	8	Восьмой
<999>	9	Девятый
..	..	..

# Еще читаем поля, отмеченные флагом «Использовать всегда»

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый



«Порция» данных динамического списка

Ссылка	Код	Наименование	Буквенный код (Использовать всегда V)
<111>	1	Первый	One
<222>	2	Второй	Two
<333>	3	Третий	Three
<444>	4	Четвертый	Four
<555>	5	Пятый	Five
<666>	6	Шестой	Six
<777>	7	Седьмой	Seven
<888>	8	Восьмой	Eight
<999>	9	Девятый	Nine
..	..	..	..

# Свойства Таблица формы

## Текущие данные vs Текущая строка

Таблица формы

Ссылка	Код	Наименование
<111>	1	Первый
<222>	2	Второй
<333>	3	Третий
<444>	4	Четвертый

На этой строке курсор (эта строка «текущая»)

Текущие данные vs Текущая строка

Ключ	Значение
Ссылка	<222>
Код	2
Наименование	Второй
Буквенный код*	Two

То, что идентифицирует строку, отображаемую в таблицы

- В списках Объектных таблиц – Ссылка
- В списках Регистров – Ключ записи
- В таблицах Табличных частей – число (индекс элемента коллекции)

\* Если помечено флагом «Использовать всегда»

# Клиент серверные вызовы в форме

Вызов процедуры или функции с директивой  
компиляции

**&На сервере**

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Контекстный вызов

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Синхронизация данных формы

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

*Выполнение действий*

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

**Возврат перерисованной формы**

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

*Продолжение  
выполнения кода*

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Вызов процедуры или функции с директивой  
компиляции

**&На сервере без контекста**

### Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

*Внеконтекстный  
вызов*

### Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

*Внеконтекстный  
вызов*

### Сервер

Модуль формы

**&На Сервере Без Контекста**

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

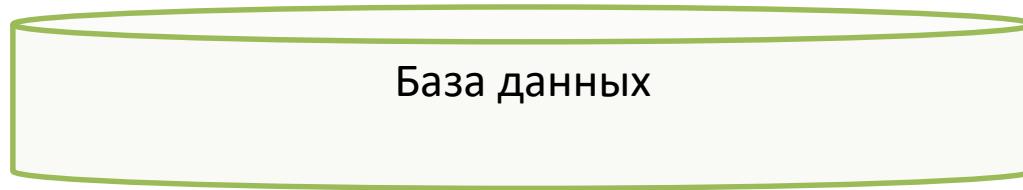
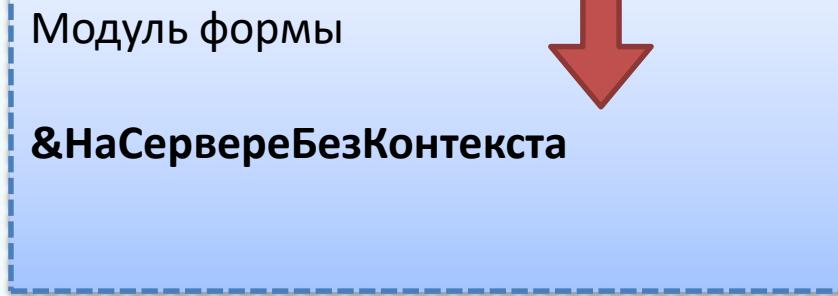
Модуль формы  
&На Сервере

База данных

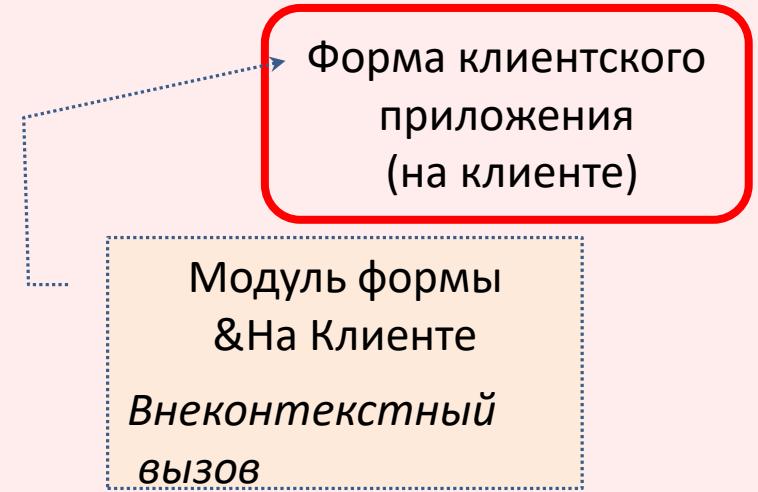
### Клиент



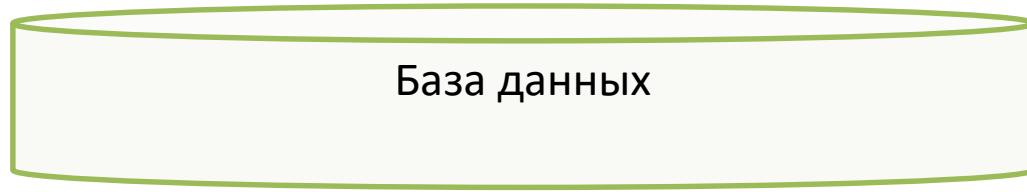
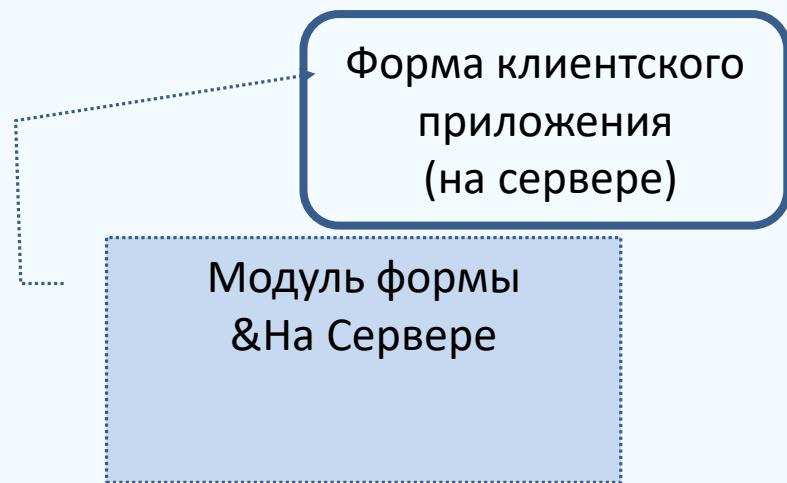
### Сервер



### Клиент



### Сервер



### Клиент

Форма клиентского приложения (на клиенте)

Модуль формы &На Клиенте  
Внеконтекстный вызов

### Сервер

Модуль формы  
&На Сервере Без Контекста

Форма клиентского приложения (на сервере)

Модуль формы &На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте  
*Продолжение  
выполнения кода*

### Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

Модуль формы

**&На Сервере Без Контекста**

База данных

## Открытие формы

Клиент

Сервер

База данных

Клиент

Сервер

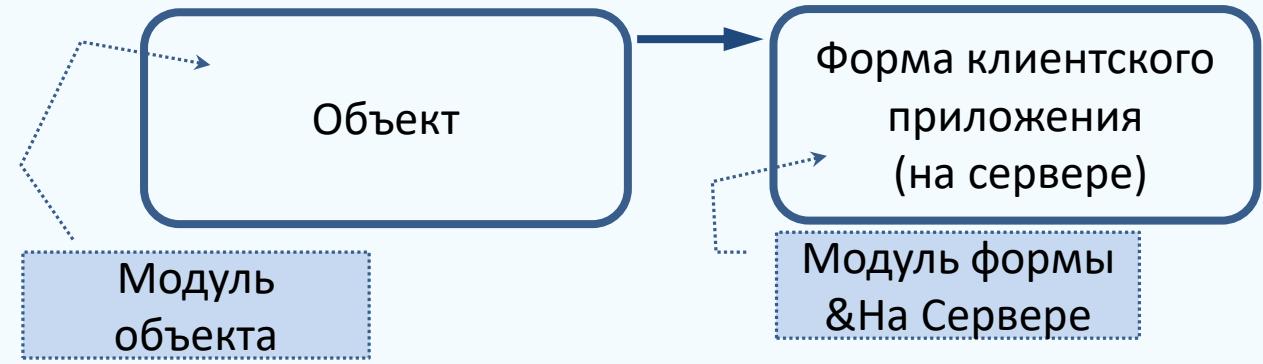
Объект

Модуль  
объекта

База данных

### Клиент

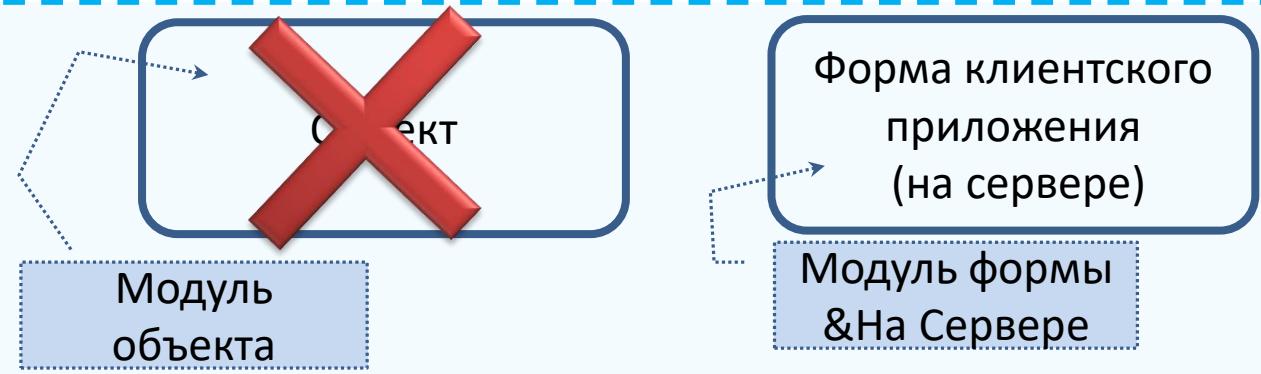
### Сервер



База данных

### Клиент

### Сервер



Клиент

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

## Запись из формы

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Объект

Модуль  
объекта

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Объект

Модуль  
объекта

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере

База данных

### Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

### Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

Модуль формы  
&На Сервере



Модуль  
объекта

База данных

Клиент

Форма клиентского  
приложения  
(на клиенте)

Модуль формы  
&На Клиенте

Сервер

Форма клиентского  
приложения  
(на сервере)

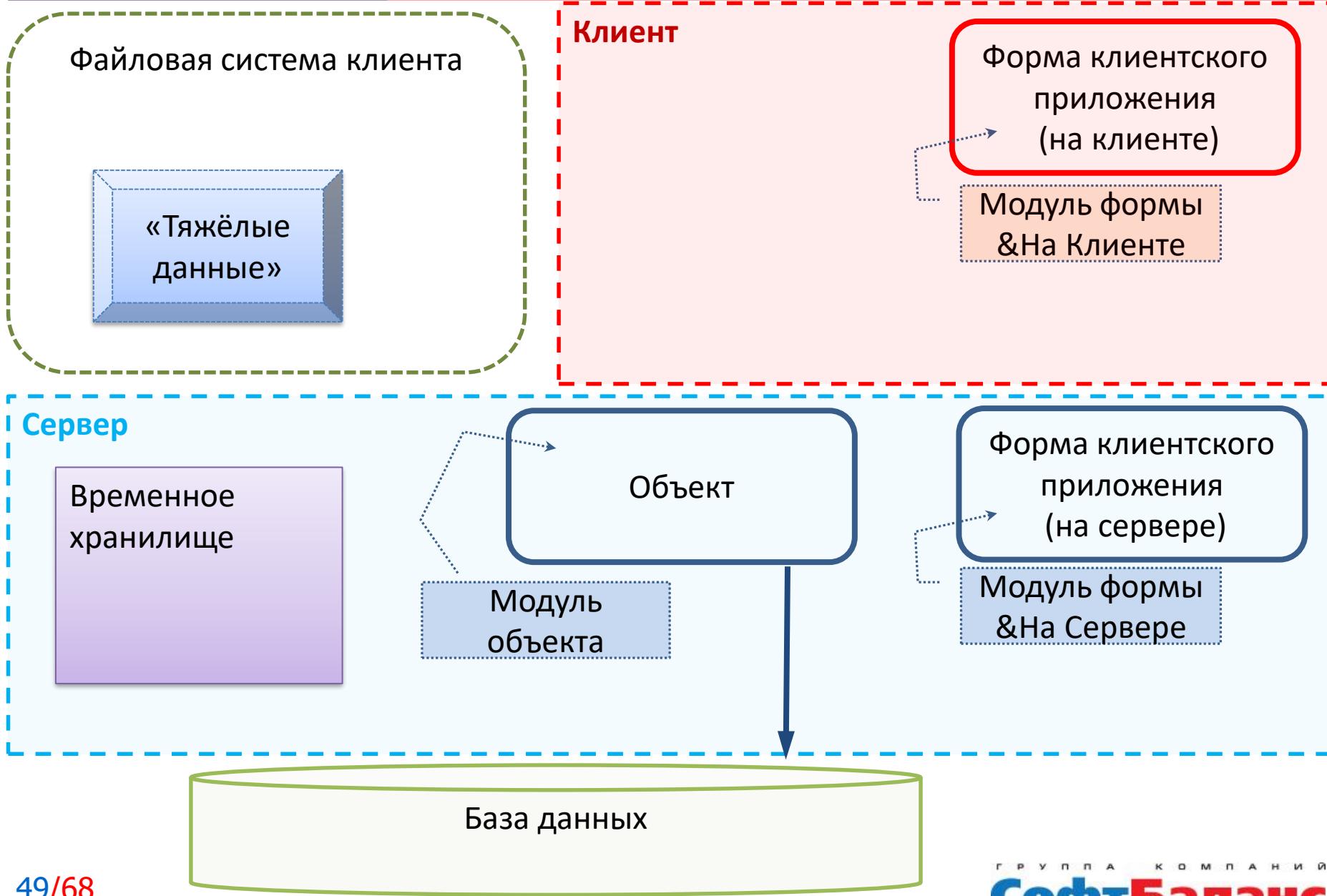
Модуль формы  
&На Сервере

База данных

## Временное хранилище





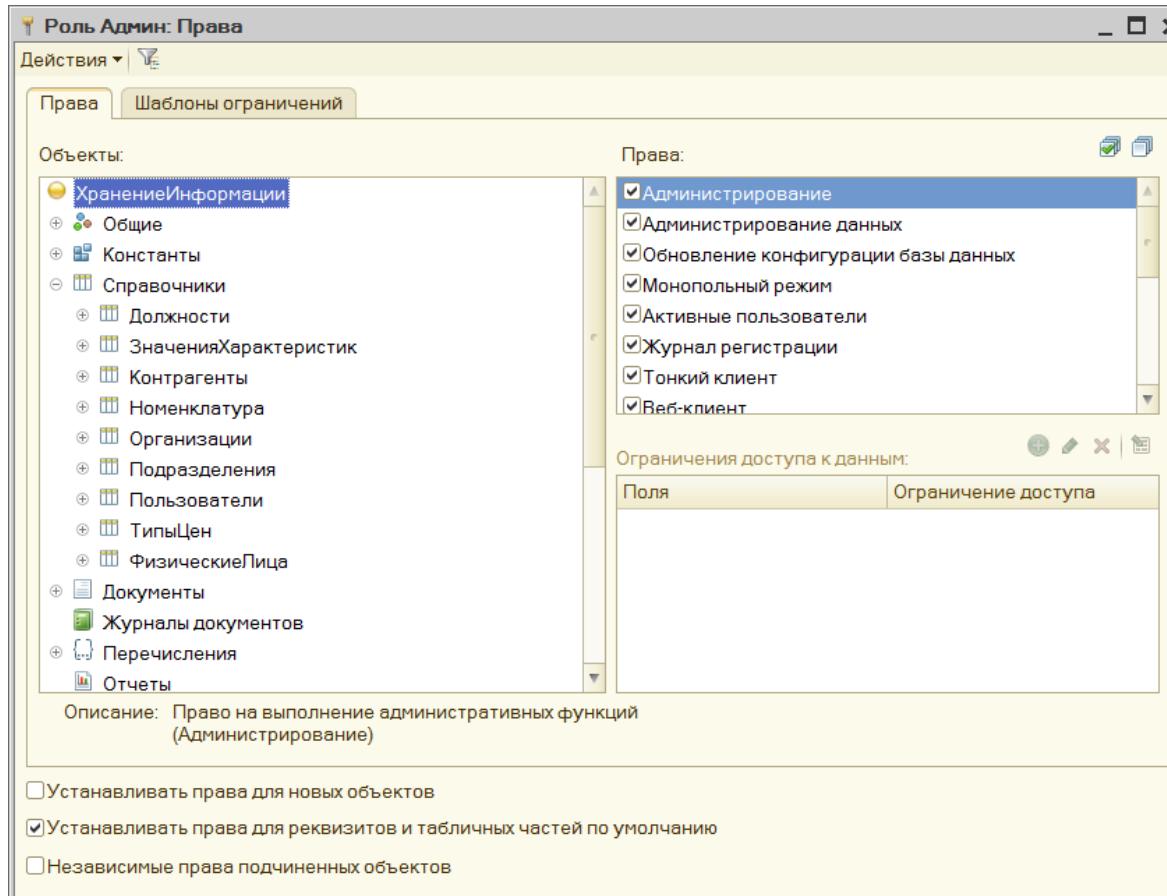






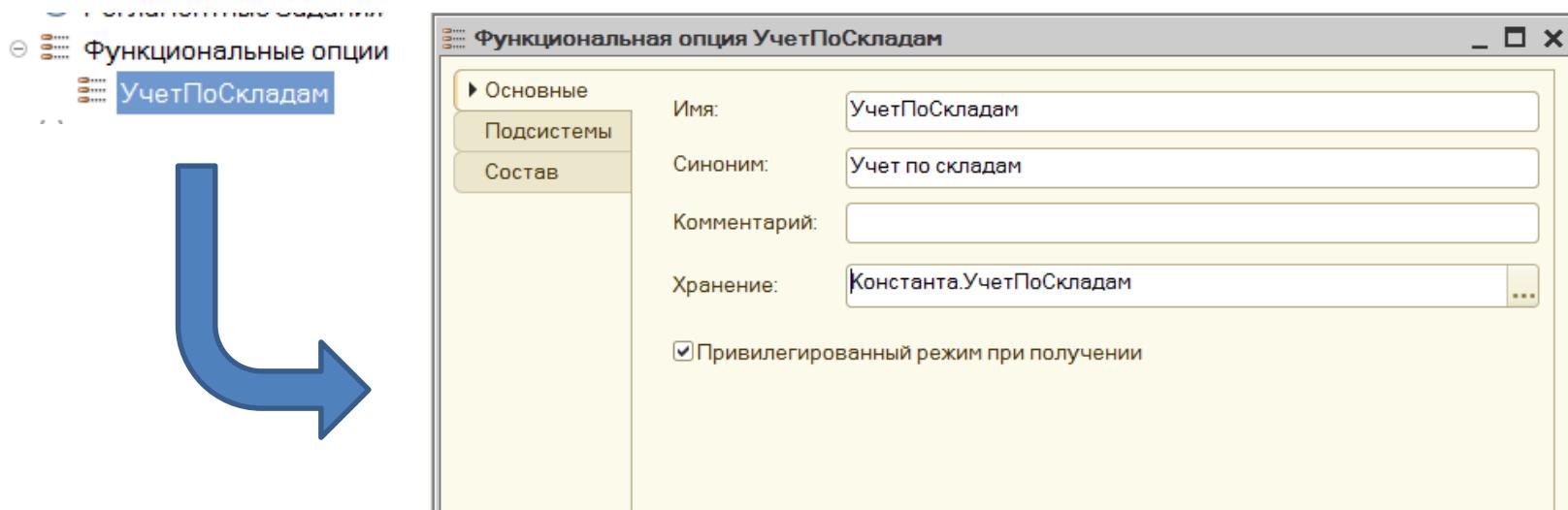
# Роли

## ► Набор прав на доступ к данным



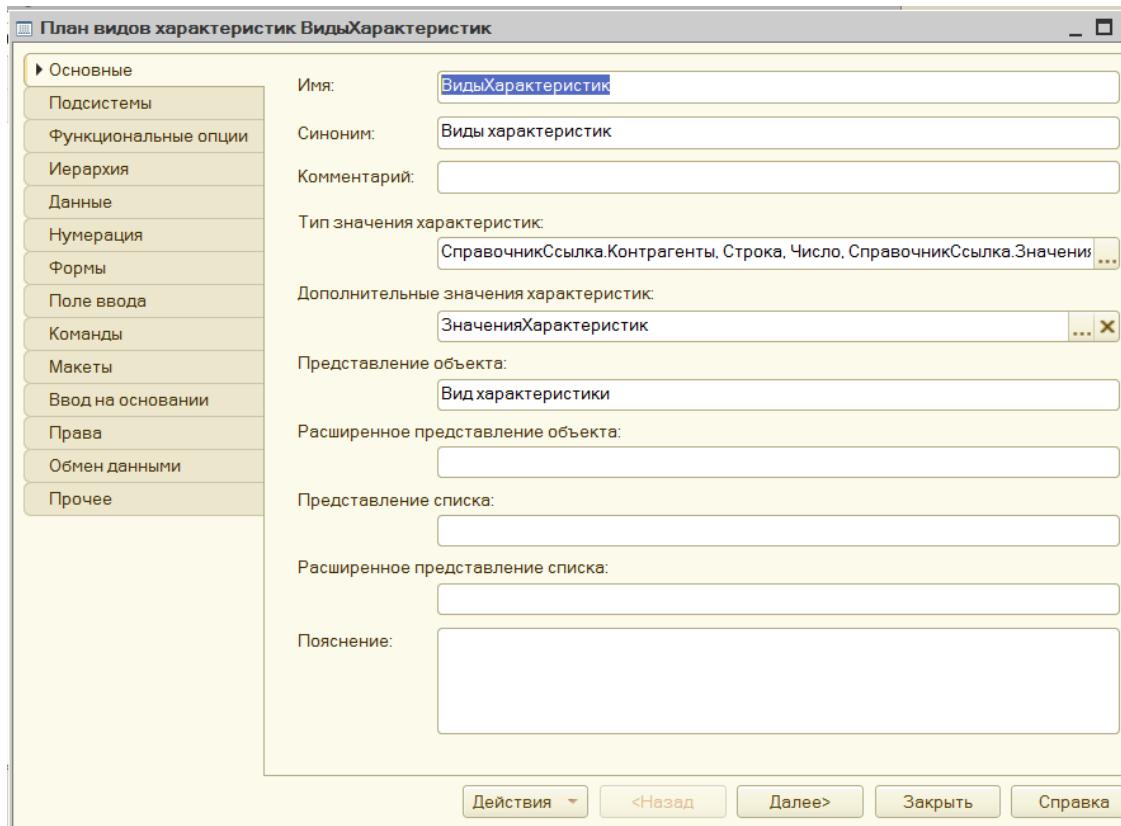
# Функциональные опции

- ▶ Средство быстро спрятать или показать часть функциональности системы



# План видов характеристик

► Справочник, способный хранить информацию о типах данных



# Хранение дополнительной информации

Ссылка	Код	Наименование
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

# Реквизиты справочника

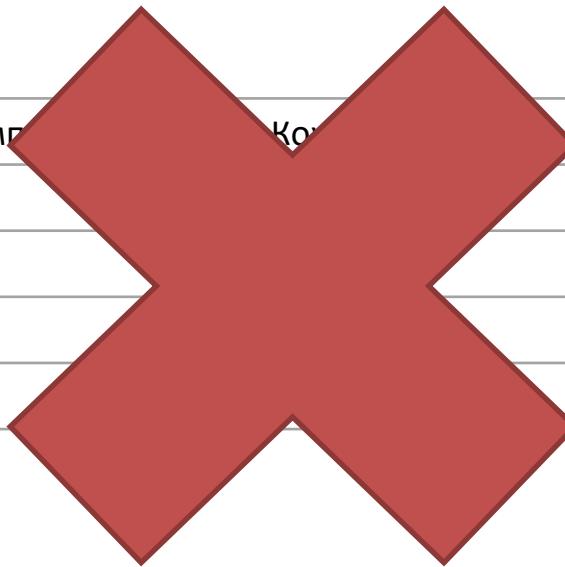
Ссылка	Код	Наименование	Кол-во компрессоров	Тип Кожи	Размер	Год урожая	...
<AAA>	1	Холодильник "Атлант"	2				
<БББ>	2	Туфли		<Люкс>	«38»		
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо				2015-01-01	
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"	2				

# Много не пустых «пустот»

Ссылка	Код	Наименование	Кол-во компрессоров	Тип Кожи	Размер	Год урожая	...
<AAA>	1	Холодильник "Атлант"	2				
<БББ>	2	Туфли		<Люкс>	«38»		
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо				2015-01-01	
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"	2				

# Не оптимально

Ссылка	Код	Наименование	Кол-во комп.	Кол-во	Год урожая	...
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"	2			
<БББ>	2	Туфли				
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо			2015-01-01	
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"	2			



# Хранение дополнительной информации в отдельной таблице

Ссылка	Код	Наименование
<AAA>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

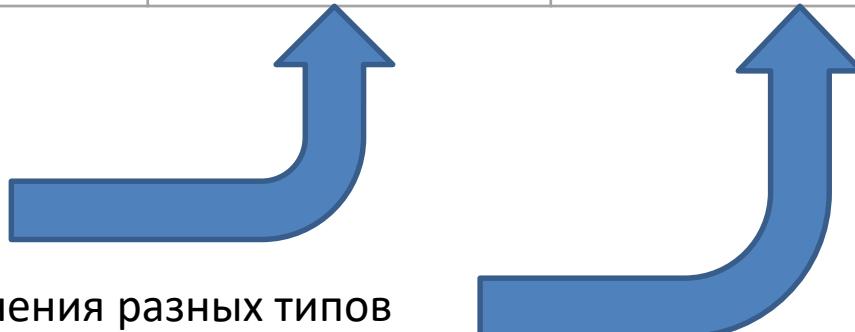
Ссылка	Имя Реквизита	Значение (составной тип)
<AAA>	Кол-во компрессоров	2
<БББ>	Тип Кожи	<Люкс>
<БББ>	Размер	«38»
<ВВВ>	Год урожая	2015-01-01
<ГГГ>	Кол-во компрессоров	2

# Хранение дополнительной информации в отдельной таблице

Ссылка	Код	Наименование
<AAA>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

Ссылка	Имя Реквизита	Значение (составной тип)
<AAA>	Кол-во компрессоров	2
<БББ>	Тип Кожи	<Люкс>
<БББ>	Размер	«38»
<ВВВ>	Год урожая	2015-01-01
<ГГГ>	Кол-во компрессоров	2

Здесь должна быть ссылка



Это как ?

# Хранение дополнительной информации в отдельной таблице

Ссылка	Код	Наименование
<ААА>	1	Холодильник "Атлант"
<БББ>	2	Туфли
<ВВВ>	3	Вино французское Бордо
<ГГГ>	4	Холодильник "Стинол"

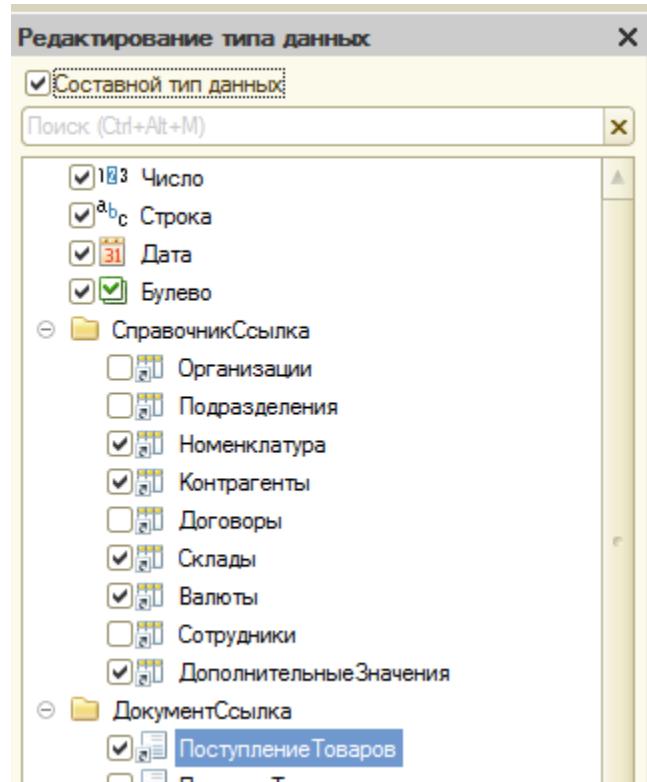
Ссылка	Имя Реквизита	Значение (составной тип)
<ААА>	<ЖЖЖ>	2
<БББ>	<ЖИИ>	<Люкс>
<БББ>	<Ж33>	«38»
<ВВВ>	<ЖШШ>	2015-01-01
<ГГГ>	<ЖЖЖ>	2

План видов характеристик

Ссылка	Код	Наименование	Тип значения
<ЖЖЖ>	1	Кол-во компрессоров	Число
<ЖИИ>	2	Тип Кожи	Ссылка на перечисление
<Ж33>	3	Размер	Строка
<ЖШШ>	4	Год урожая	Дата



# Хранение составного типа в базе данных



Выбранный тип	Число	Строка	Дата	Булево	Таблица	Ссылка

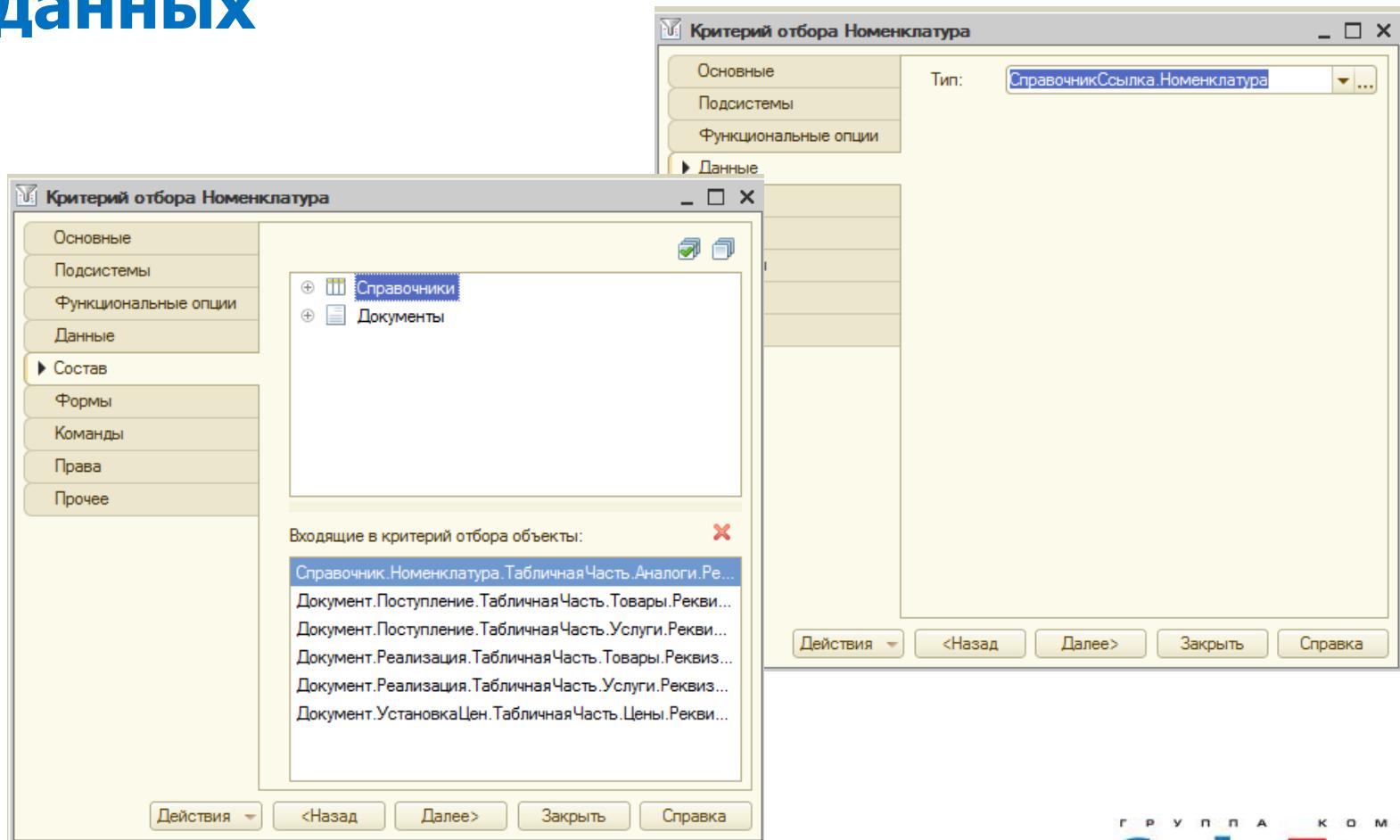
# Пример

155
«Наличие»
2016-04-22
Истина
<Яблоки>
<ООО Юг>

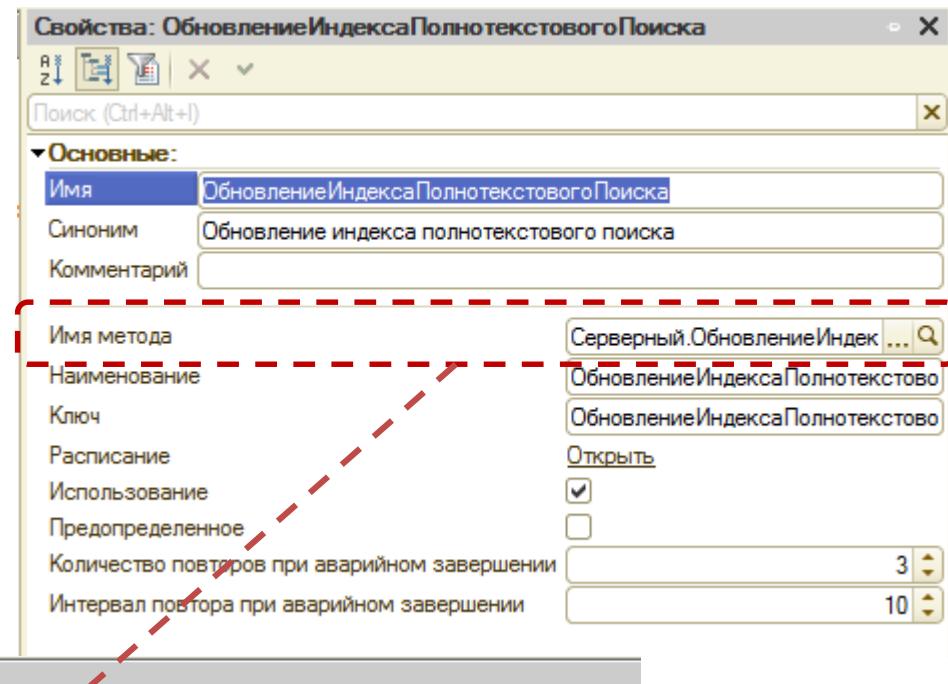
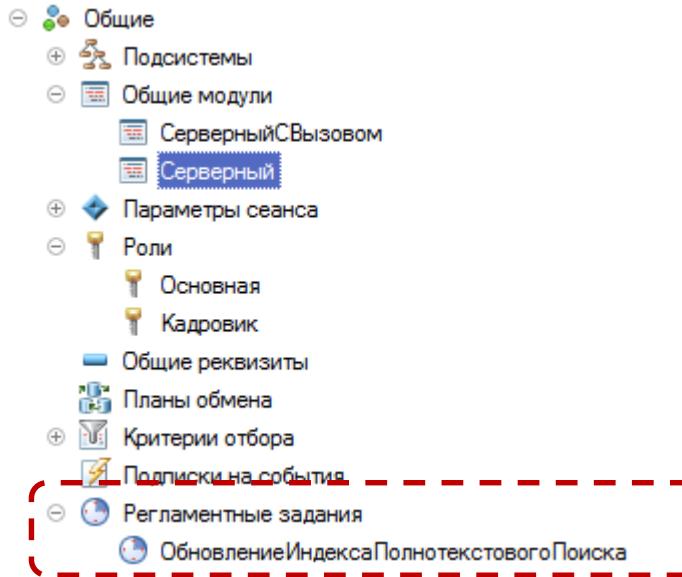
Выбранный тип	Число	Строка	Дата	Булево	Номер Таблицы	Ссылка
Число	155					
Строка		«Наличие»				
Дата			2016-04-22			
Булево				Истина		
Ссылка					81	<ID «Яблоки»>
Ссылка					88	<ID «ООО Юг»>

# Критерий отбора

## ► Дополнительный индекс для поиска данных



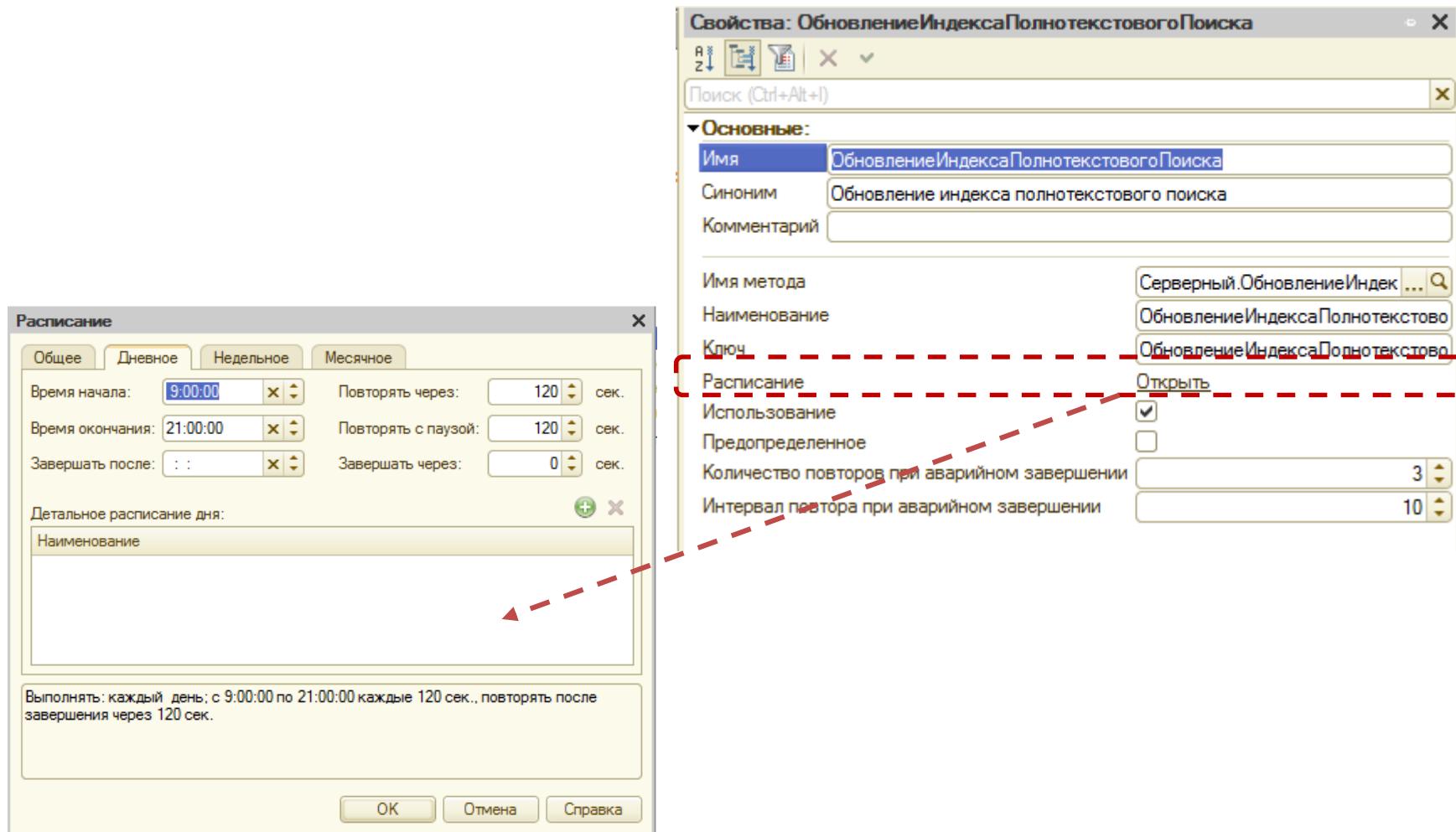
# Регламентные задания



```
Общий модуль Серверный: Модуль

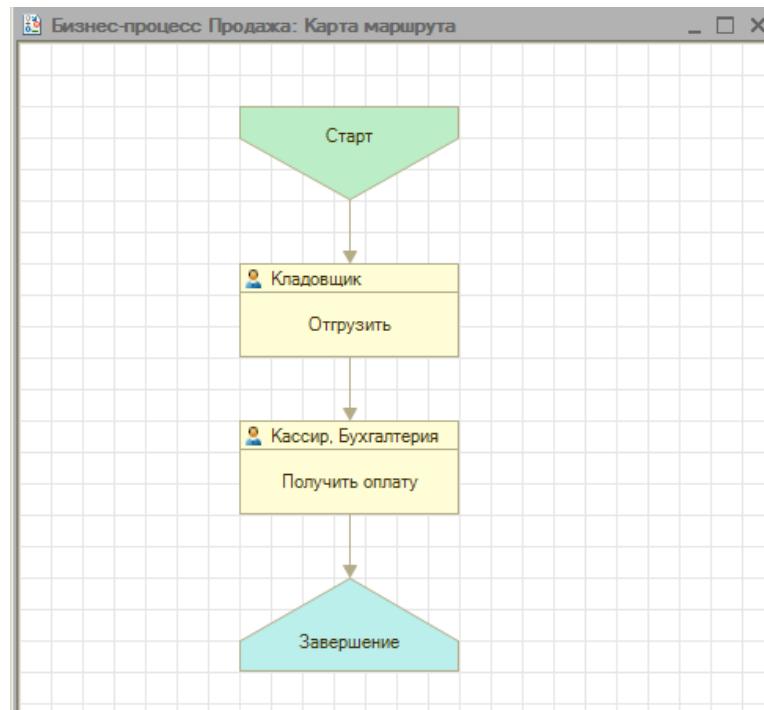
Процедура ОбновлениеИндексаПолнотекстовогоПоиска() Экспорт
    Если ПолнотекстовыйПоиск.ПолучитьРежимПолнотекстовогоПоиска() = РежимПо
        Сообщение = Новый СообщениеПользователю;
        Сообщение.Текст = "Регламентное задание по обновлению Полнотекстового и
        Сообщение.Сообщить();
    КонецПроцедуры
```

# Регламентные задания



# Бизнес-процессы

- ▶ Бизнес-процессы предназначены для объединения отдельных операций в цепочки взаимосвязанных действий, приводящих к достижению конкретной цели.



# Задачи

► Позволяют вести учет задачий по исполнителям и служат отражением продвижения бизнес-процессов по точкам маршрута.

Дата	Номер	Наименование	Выполнена	Бизнес-процесс	Точка маршрута
11.11.2015 9:57:46	00000001	Отгрузить	✓	Продажа 00000001...	Отгрузить
11.11.2015 9:59:34	00000002	Получить оплату	✓	Продажа 00000001...	Получить оплату
11.11.2015 9:59:48	00000003	Отгрузить	✓	Продажа 00000002...	Отгрузить
11.11.2015 9:59:56	00000004	Получить оплату		Продажа 00000002...	Получить оплату
11.11.2015 10:00:00	00000005	Отгрузить		Продажа 00000003...	Отгрузить