

Занятие 5

- Регистры сведений
- Запросы

Актуальное состояние объекта учета

РЕГИСТРЫ СВЕДЕНИЙ

Назначение регистра сведений

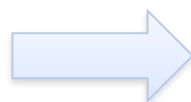
- ▶ **Хранение информации о состоянии объекта учёта**
 - Какая сейчас фамилия у сотрудницы?
 - **Какая сегодня цена на этот товар?**
 - Рабочий или выходной день был вчера?

Периодический или Непериодический регистр сведений

Периодический	Непериодический
<i>Состояние объекта учета может измениться со временем</i>	<i>Состояние объекта учета неизменно</i>
<ul style="list-style-type: none"> Цена на товар Курс валюты 	<ul style="list-style-type: none"> Рабочие календари (графики работы) Счет учета номенклатуры
F (Объект , Дата) → Состояние	F (Объект) → Состояние
<ul style="list-style-type: none"> Период – Дата изменения состояния объекта учёта Измерения – Объект учёта Ресурсы – состояние объекта учета Реквизиты - комментарий 	<ul style="list-style-type: none"> Измерения – Объект учёта Ресурсы – состояние объекта учета Реквизиты – комментарий
<ul style="list-style-type: none"> <i>Периодичность</i> - временной период, в течение которого состояние не изменится. 	

Таблица регистра сведений

- ☯ ЦеныПоставщиков
 - ☯ Измерения
 - ↕ Номенклатура
 - ↕ Контрагент
 - ☯ Ресурсы
 - 🟢 Цена
 - 📄 Реквизиты
 - 📄 Формы
 - 🎵 Команды
 - 📄 Макеты



Цены поставщиков - Рога и к... (1С:Предприятие)

Цены поставщиков

Найти...

Все действия ?

Период	Номенклатура	Контрагент	Цена
12.08.2013 0:00:00	Дыня	Запад	180,00
12.08.2013 0:00:00	Яблоки	Запад	20,00
12.08.2013 0:00:00	Доставка	Запад	1 000,00
14.08.2013 16:25:33	Дыня	Восток	270,00
14.08.2013 16:25:33	Яблоки	Восток	18,00
14.08.2013 16:25:33	Доставка	Восток	1 000,00

Службное поле

Измерения

Ресурс

Ключевые поля

для контроля уникальности записей

1. Периодический:

Период	Поставщик	Номенклатура	Цена
18.02.2010 14:06:26	Восток	Яблоки	80
18.02.2010 14:06:26	Восток	Груши	110
18.02.2010 14:06:26	Запад	Яблоки	90

2. Непериодический:

Номенклатура	Организация	Счет учета
Яблоки	Лето	43 (Продукция)
Груши	Лето	43 (Продукция)
Яблоки	Север	41 (Товар)
Груши	Север	10 (Материал)

Контроль уникальности записей

Измерения Поле «Период» Ресурсы

F (Объект, Дата) → Состояние

Период	Товар	Цена
1.02	Яблоки	80
1.02	Груши	100
15.02	Яблоки	90
15.02	Яблоки	95
...

Даты изменения состояния

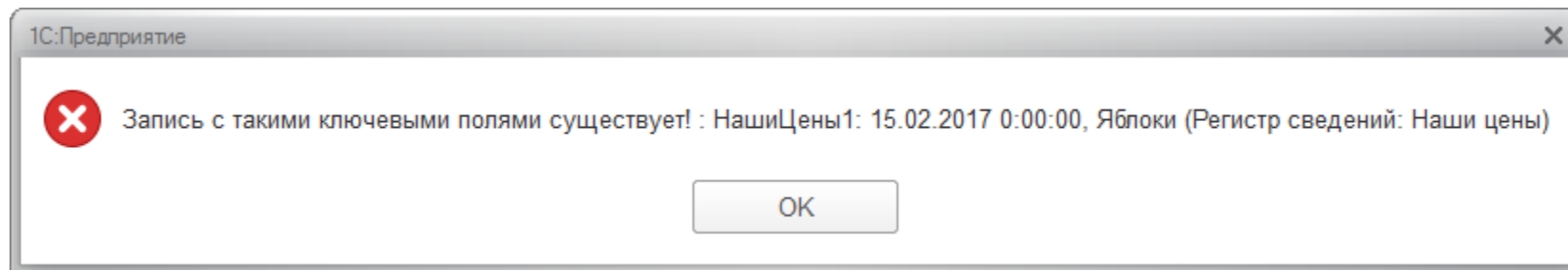
Описание объекта учета

Состояние объекта

F (Яблоки, 10 февраля) → 80 руб.

F (Яблоки, 20 февраля) → ???

Контроль уникальности записей



Период	Товар	Цена
1.02	Яблоки	80
1.02	Груши	100
15.02	Яблоки	90
15.02	Яблоки	95
...

Даты изменения состояния

Описание объекта учета

Состояние объекта

Ф (Яблоки, 10 февраля) → 80 руб.

Ф (Яблоки, 20 февраля) → ???

Контроль уникальности записей

Измерения Поле «Период» Ресурсы

F (Объект, Дата) → Состояние

Период	Товар	СпособПлаты	ЦенаРозничная	ЦенаОптовая
1.02	Яблоки	Наличные	80	75
1.02	Яблоки	WebMoney	85	80
1.02	Груши	Наличные	100	90
1.02	Груши	Наличные	100	95
...

Даты изменения
состояния

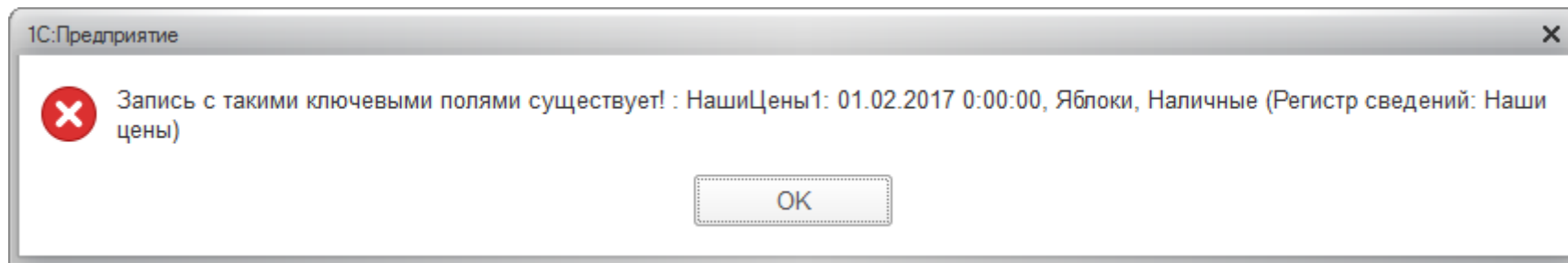
Описание объекта учета

Состояние объекта

F (Яблоки+Наличные, 2 февраля) → Розница: 80 руб., Опт: 75 руб.

F (Груши+Наличные, 2 февраля) → ???

Контроль уникальности записей



Период	Товар	СпособПлаты	ЦенаРозничная	ЦенаОптовая
1.02	Яблоки	Наличные	80	75
1.02	Яблоки	WebMoney	85	80
1.02	Груши	Наличные	100	90
1.02	Груши	Наличные	100	95
...

Даты изменения
состояния

Описание объекта учета

Состояние объекта

Ф (Яблоки+Наличные, 2 февраля) → Розница: 80 руб., Опт: 75 руб.

Ф (Груши+Наличные, 2 февраля) → ???

Контроль уникальности записей

Измерения

Ресурсы

$F(\text{Объект}) \rightarrow \text{Состояние}$

Номенклатура	Счет учёта	Счет НДС покупки
Яблоки	41.01	19.03
Груши	41.02	19.03
Станок	41.01	19.03
Станок	08.04	19.01
...

Описание объекта учета

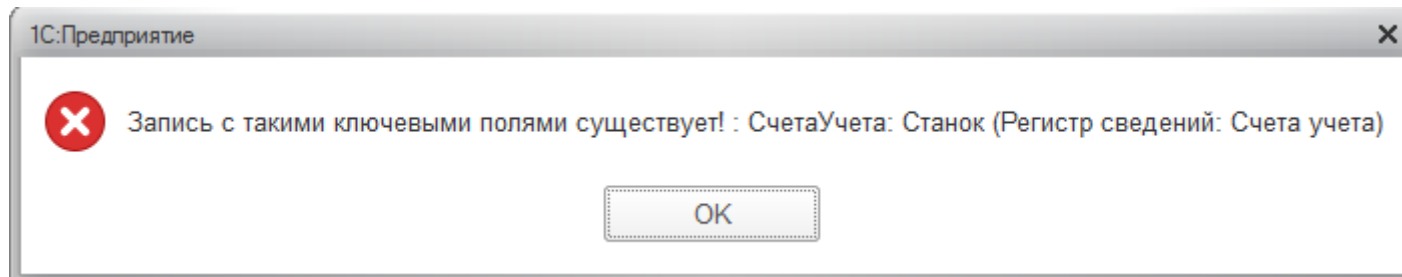
Состояние объекта

$F(\text{Яблоки}) \rightarrow \text{Счет учета: } 41.01, \text{ НДС: } 19.03.$

$F(\text{Груши}) \rightarrow \text{Счет учета: } 41.02, \text{ НДС: } 19.03.$

$F(\text{Станок}) \rightarrow ???$

Контроль уникальности записей



Номенклатура	Счет учёта	Счет НДС покупки
Яблоки	41.01	19.03
Груши	41.02	19.03
Станок	41.01	19.03
Станок	08.04	19.01
...

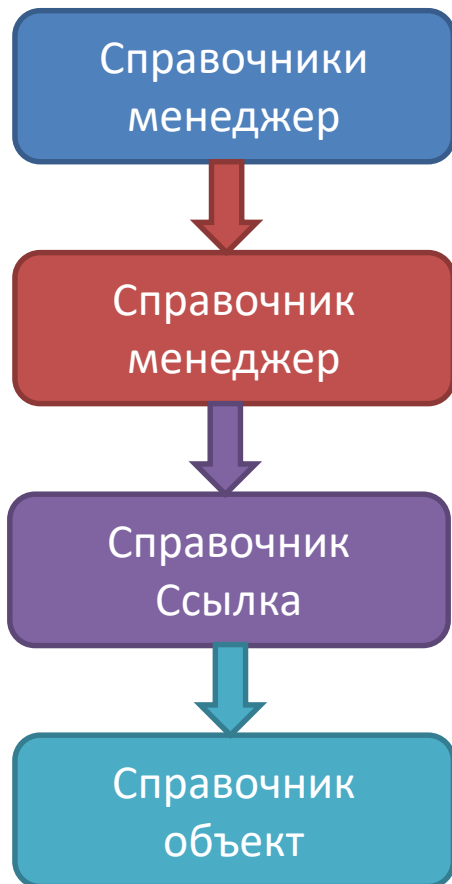
Описание объекта учета
Состояние объекта

F (Яблоки) → Счет учета: 41.01, НДС: 19.03.

F (Груши) → Счет учета: 41.02, НДС: 19.03.

F (Станок) → ???

Объектная модель доступа к данным



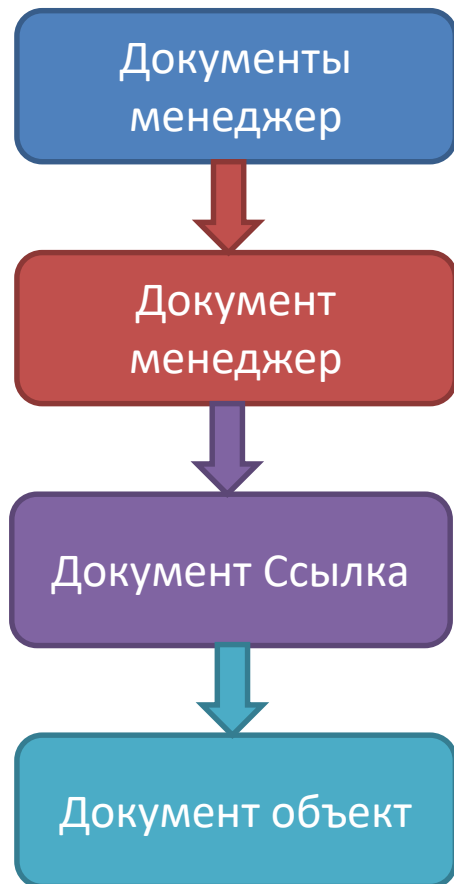
Из какого справочника будем читать информацию?

Поиск ссылки на нужный объект базы данных.

1. Идентификация объекта базы данных
2. Чтение данных нужного объекта базы данных

Запись, изменение и удаление объекта базы данных.

Объектная модель доступа к данным



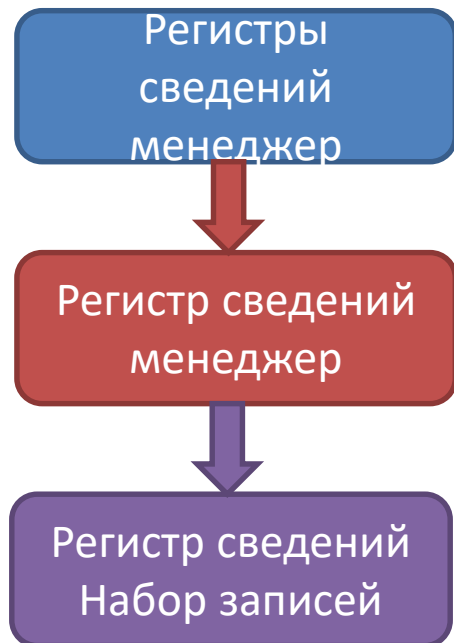
Из какого списка документов будем читать информацию?

Поиск ссылки на нужный объект базы данных.

1. Идентификация объекта базы данных
2. Чтение данных нужного объекта базы данных

Запись, изменение и удаление объекта базы данных.

Объектная модель доступа к данным



Из какого регистра сведений будем читать информацию (или записывать)?

Создание набора записей.

1. Чтение движений (если нужно);
2. Запись движений (если нужно).

Набор записей

Период	Товар	Цена
15.02	Яблоки	90
15.02	Груши	95

Оперативная память (сервер)

База данных

Период	Товар	Цена
1.02	Яблоки	80
1.02	Груши	100
15.02	Яблоки	90
15.02	Груши	95
...

Заполнение набора записей (интерактивно)

► Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Регистраторы

Формы

Команды

Имя:

Синоним:



Комментарий:









Периодичность:

Режим записи:

Основной отбор по периоду ☒

← → ☆ Курсы валют ×

Создать  Поиск (Ctrl+F) ×  Еще ▾

Период	↓	Валюта	Курс	Кратность
	01.01.1980	Рубль РФ	1,0000	1
	01.01.1980	Доллар США	0,6300	1
	01.11.2016	Доллар США	48,0000	1
	01.11.2016	ЕВРО	58,0000	1
	01.01.2017	Доллар США	35,0000	1
	01.01.2017	ЕВРО	45,0000	1
	01.01.2017	Японская иена	62,0000	100
	07.11.2017	Доллар США	0,6300	1

⌂ ⬆ ⬇ ⬇ ⬇

Заполнение набора записей (программно)

► Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Регистраторы

Формы

Команды

Имя:







Синоним:

Комментарий:

Периодичность:

Режим записи:

Основной отбор по периоду ☐

Период	↓	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Контрагент	Цена
 05.02.2015		Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	2	Яблоки	Север	75,00
 05.02.2015		Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	1	Груши	Север	95,00
 05.02.2015		Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	6	Напиток "Груша"	Север	185,00
 05.02.2015		Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	4	Лимонад "Дюшес"	Север	150,00
 05.02.2015		Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	3	Доставка	Север	505,00
 05.02.2015		Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	5	Сидр	Север	65,00

Обработка проведения

← → ☆ Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00 ×

Основное [Курсы валют](#) [Наши цены](#)

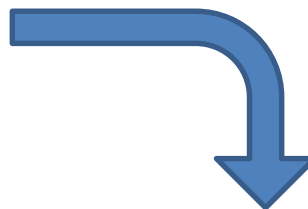
Провести и закрыть Записать Провести Название организации Еще ▾

Номер: 000000001 Дата: 05.02.2015 0:00:00 🗑

Контрагент: Север ▾ 🗑

Информация о скидке

Цены Скидка		
Добавить ⬆ ⬆ ⬆		
N	Номенклатура	Цена
1	Груши	95,00
2	Яблоки	75,00
3	Доставка	505,00
4	Лимонад "Дюшес"	150,00
5	Сидр	65,00
6	Напиток "Груша"	185,00



Период	Регистратор	Номер с... ↓	Номенклатура	Контрагент	Цена
📅 05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	1	Груши	Север	95,00
📅 05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	2	Яблоки	Север	75,00
📅 05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	3	Доставка	Север	505,00
📅 05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	4	Лимонад "Дюшес"	Север	150,00
📅 05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	5	Сидр	Север	65,00
📅 05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	6	Напиток "Груша"	Север	185,00

Свойство Движения

Движения																																																							
Имя регистра		Набор записей регистра																																																					
НашиЦены		<table> <tr> <th>Период</th><th>Регистратор</th><th>Номер с...</th><th>↓</th><th>Номенклатура</th><th>Контрагент</th><th>Цена</th></tr> <tr> <td>05.02.2015</td><td>Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00</td><td>1</td><td></td><td>Груши</td><td>Север</td><td>95,00</td></tr> <tr> <td>05.02.2015</td><td>Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00</td><td>2</td><td></td><td>Яблоки</td><td>Север</td><td>75,00</td></tr> <tr> <td>05.02.2015</td><td>Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00</td><td>3</td><td></td><td>Доставка</td><td>Север</td><td>505,00</td></tr> <tr> <td>05.02.2015</td><td>Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00</td><td>4</td><td></td><td>Лимонад "Дюшес"</td><td>Север</td><td>150,00</td></tr> <tr> <td>05.02.2015</td><td>Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00</td><td>5</td><td></td><td>Сидр</td><td>Север</td><td>65,00</td></tr> <tr> <td>05.02.2015</td><td>Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00</td><td>6</td><td></td><td>Напиток "Груша"</td><td>Север</td><td>185,00</td></tr> </table>					Период	Регистратор	Номер с...	↓	Номенклатура	Контрагент	Цена	05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	1		Груши	Север	95,00	05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	2		Яблоки	Север	75,00	05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	3		Доставка	Север	505,00	05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	4		Лимонад "Дюшес"	Север	150,00	05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	5		Сидр	Север	65,00	05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	6		Напиток "Груша"	Север	185,00
Период	Регистратор	Номер с...	↓	Номенклатура	Контрагент	Цена																																																	
05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	1		Груши	Север	95,00																																																	
05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	2		Яблоки	Север	75,00																																																	
05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	3		Доставка	Север	505,00																																																	
05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	4		Лимонад "Дюшес"	Север	150,00																																																	
05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	5		Сидр	Север	65,00																																																	
05.02.2015	Установка цен 000000001 от 05.02.2015 0:00:00	6		Напиток "Груша"	Север	185,00																																																	

ДвижениеЕ

Движение = Движения.НашиЦены.Добавить () ;

Ключевые поля

для контроля уникальности записей

1. Независимый:

Период	Поставщик	Номенклатура	Цена
18.02.2010 14:06:26	Восток	Яблоки	80
18.02.2010 14:06:26	Восток	Груши	110
18.02.2010 14:06:26	Восток	Яблоки	90

2. Подчинение регистратору:

Регистратор	№ строки	Активность	Период	Поставщик	Номенклатура	Цена
Поступление 01	1	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Яблоки	80
Поступление 01	2	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Груши	110
Поступление 02	1	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Яблоки	90
Поступление 02	2	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Груши	95

Ключевые поля

для контроля уникальности записей

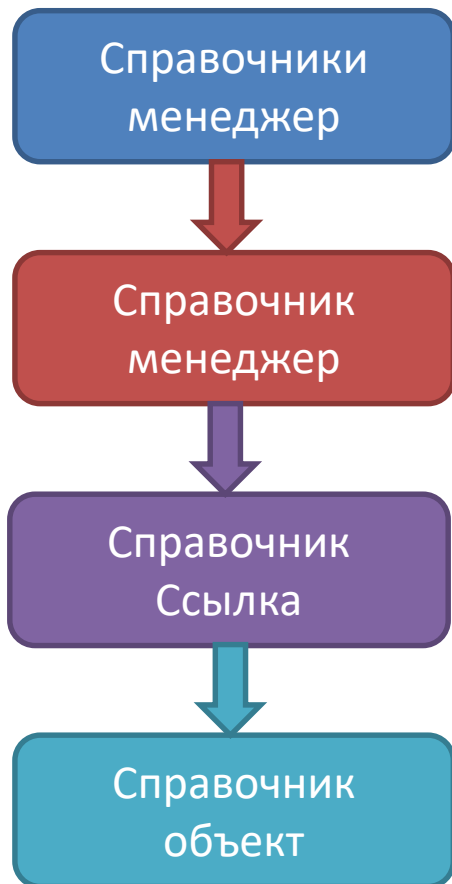
2. Подчинение регистратору
(при периодичности – по позиции регистратора):

Регистратор	№ строки	Активность	Период	Поставщик	Номенклатура	Цена
Поступление 01	1	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Яблоки	80
Поступление 01	2	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Груши	110
Поступление 02	1	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Яблоки	90
Поступление 02	2	Истина	18.02.2010 14:06:26	Восток	Груши	95

Табличная модель доступа к данным

ЗАПРОСЫ

Объектная модель доступа к данным



Из какого справочника будем читать информацию?

Поиск ссылки на нужный объект базы данных.

1. Идентификация объекта базы данных
2. Чтение данных нужного объекта базы данных

Запись, изменение и удаление объекта базы данных.

Достоинства и недостатки объектной модели

▶ **Достоинства**

- Простота работы с данными;

▶ **Недостатки**

- Избыточное чтение;
- Множественное обращение к базе данных;
- Невозможность получения связанной информации

Табличная модель доступа к данным

- Из какой таблицы читаем данные?
- Какие записи содержат нужную информацию?
- Какие поля записей содержат нужную информацию?

Таблица справочника 1

Таблица справочника 2

Таблица ТЧ справочника 2

Достоинства и недостатки табличной модели

► Достоинства

- Чтение только нужной информации;
- Минимальное обращение к базе данных;
- Возможность получение «связанной» информации.

► Особенность

- Возможность работать только на чтение.