**Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Лабораторные работы по дисциплине

«Основы программирования в корпоративных информационных системах»

Выполнил студент группы БВТ2205  
 Ковалевский С.С.

Москва, 2024

**Цель работы:** изучить взаимодействие групп, реквизитов, элементов и табличных частей в рамках одного объекта.

**Задачи работы:**

1. Создать справочник «Сотрудники»;
2. Создать реквизиты для хранения фамилии, имени, отчества и даты рождения;
3. Создать табличную часть;
4. Заменить синонимы у стандартных реквизитов «Код», «Наименование» на «Табельный номер» и «ФИО»;
5. Отредактировать форму списка – убрать отображение всех реквизитов кроме «Табельный номер» и «ФИО»;
6. Настроить форму элемента – разделить информацию на несколько вкладок.

**Задание 1 (общее задание)**

Шаг первый. В только что созданной базе создам новый справочник «Сотрудники».

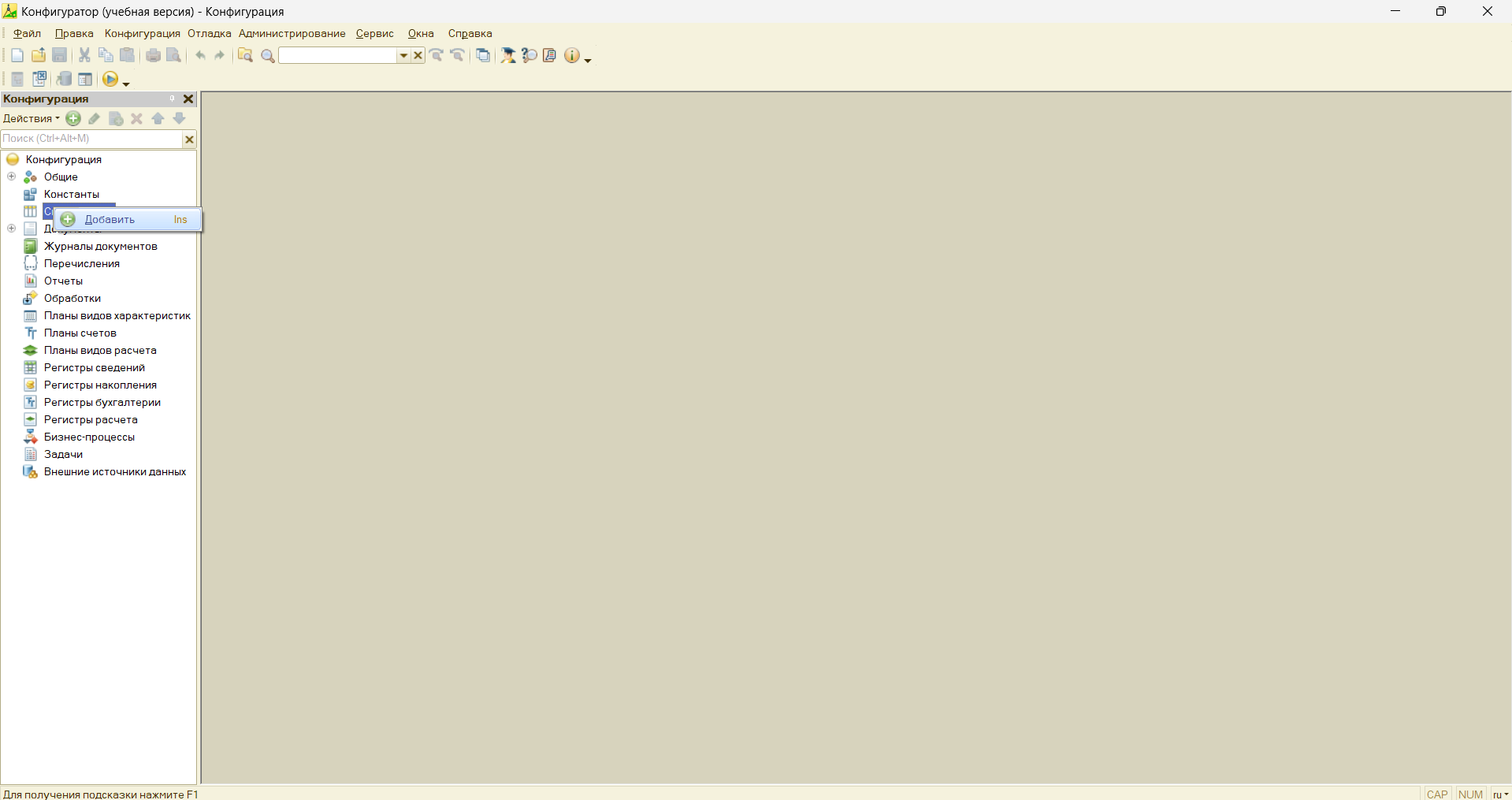


Рисунок 1 – добавление нового справочника

Задаю ему имя «Сотрудники»

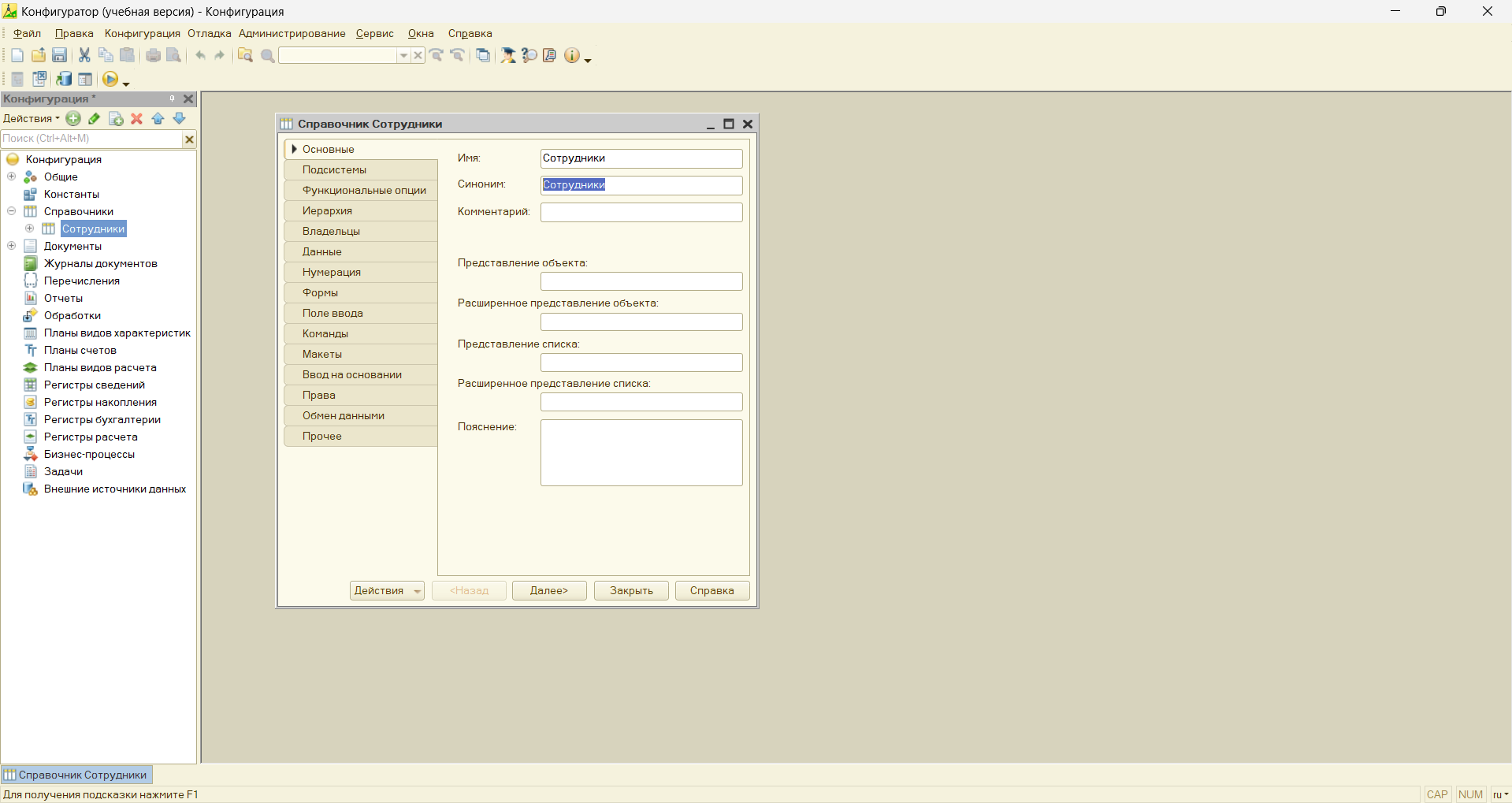


Рисунок 2 – присваивание имени Справочнику

Затем создам реквизиты: «Фамилия», «Имя», «Отчество». Присвою им тип «Строка» и длину поставлю «!00».

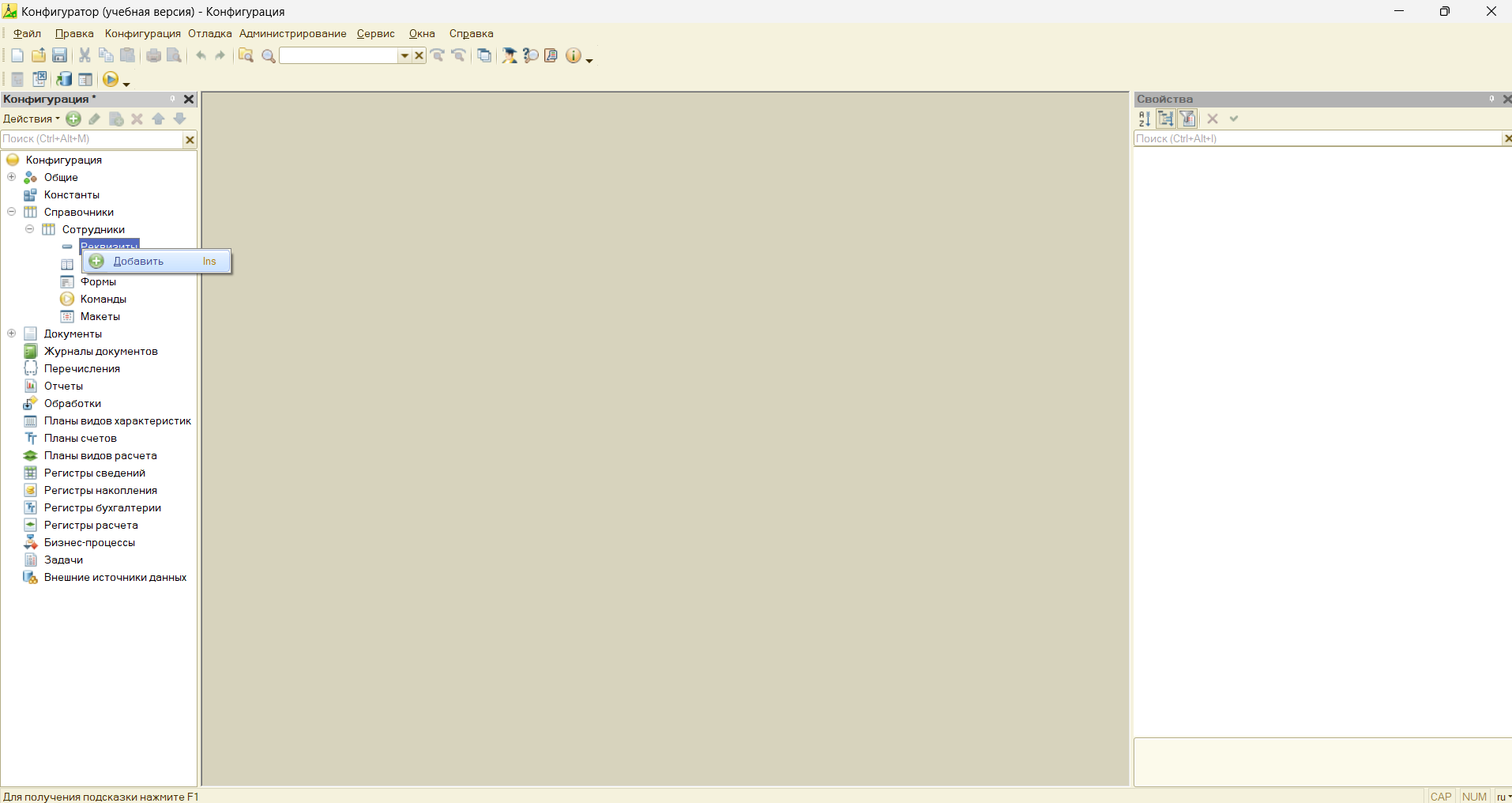


Рисунок 3 – Создание реквизита

Сначала реквизит «Фамилия»

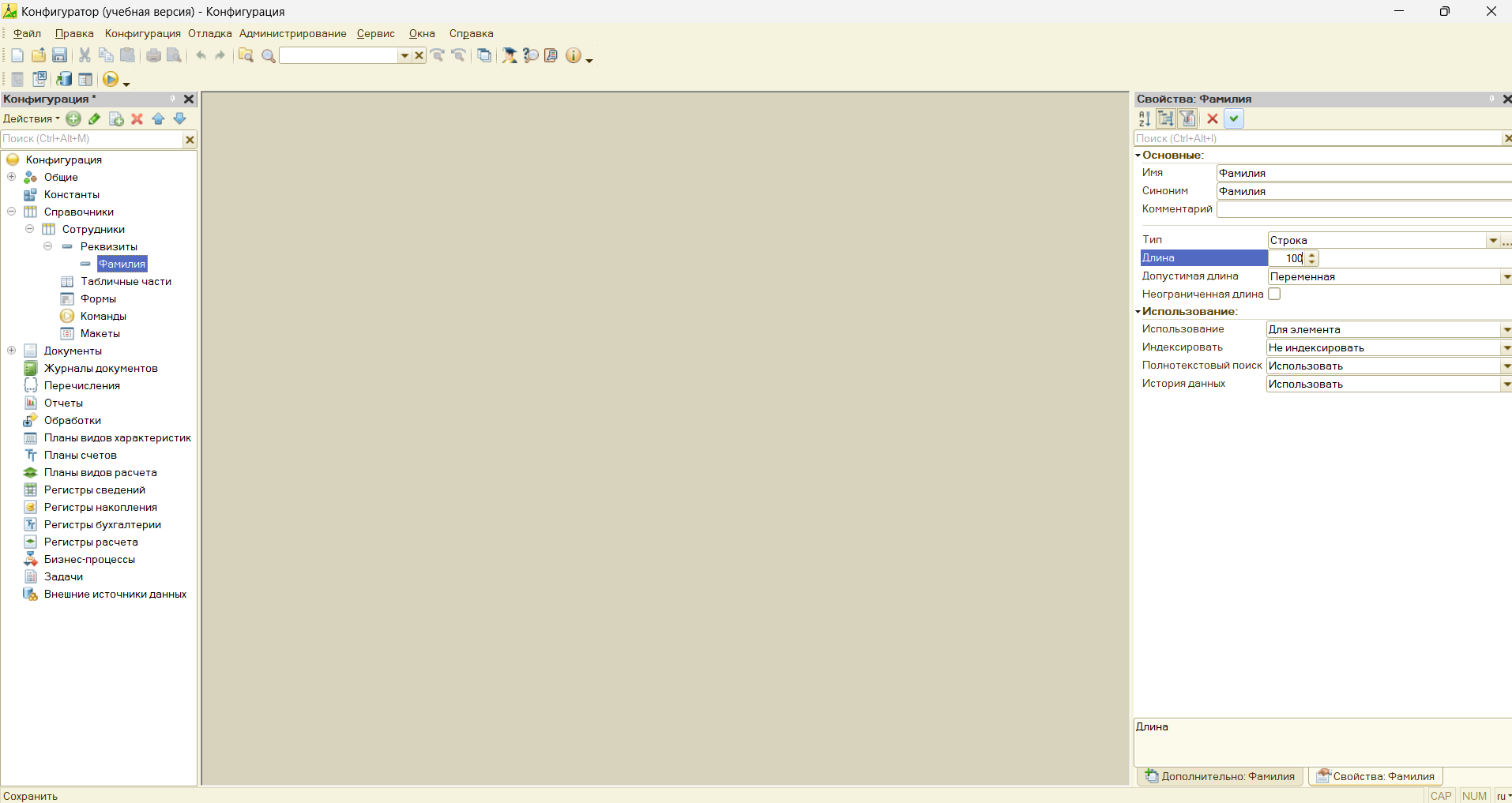


Рисунок 4 – создание реквизита «Фамилия»

Далее создание реквизитов «Имя» и «Отчество».

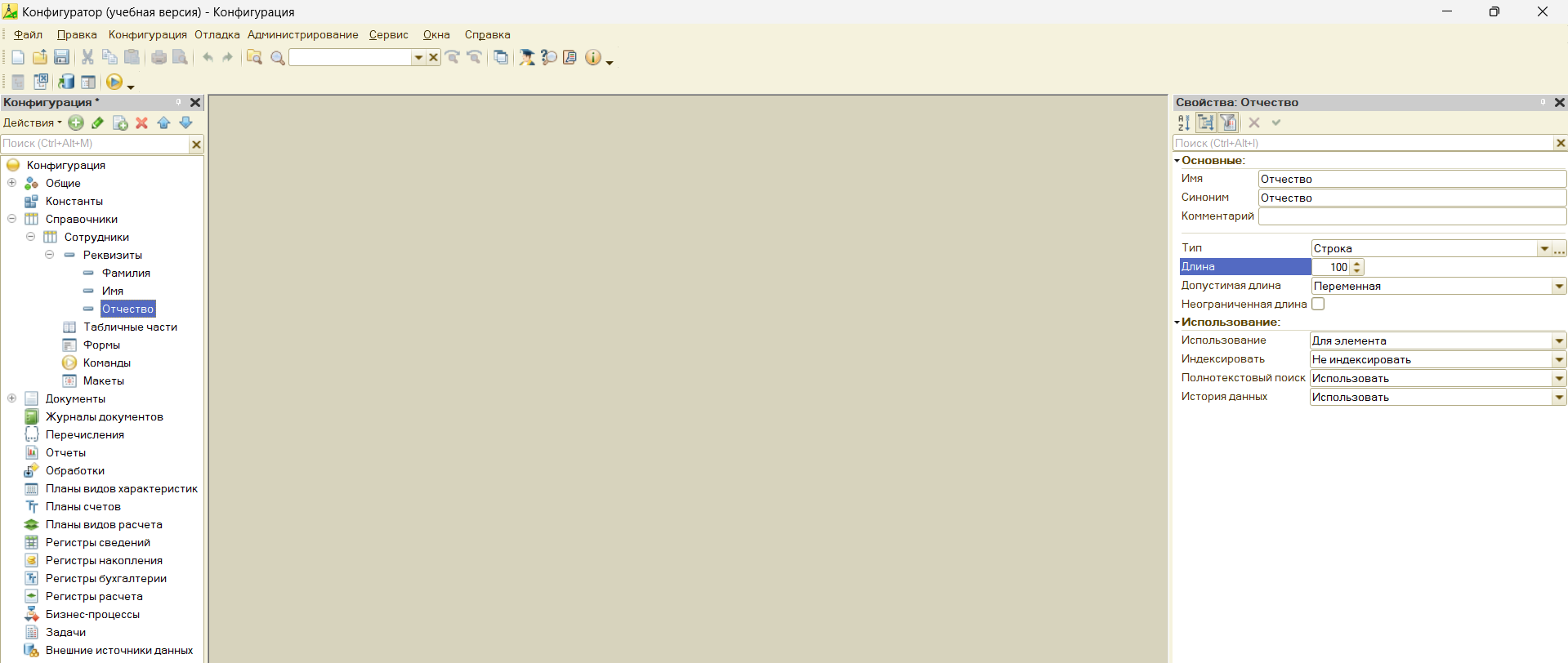


Рисунок 5 – создание реквизитов «Имя» и «Отчество»

Затем создам еще один реквизит «ДатаРождения». В свойствах задаю тип «дата».

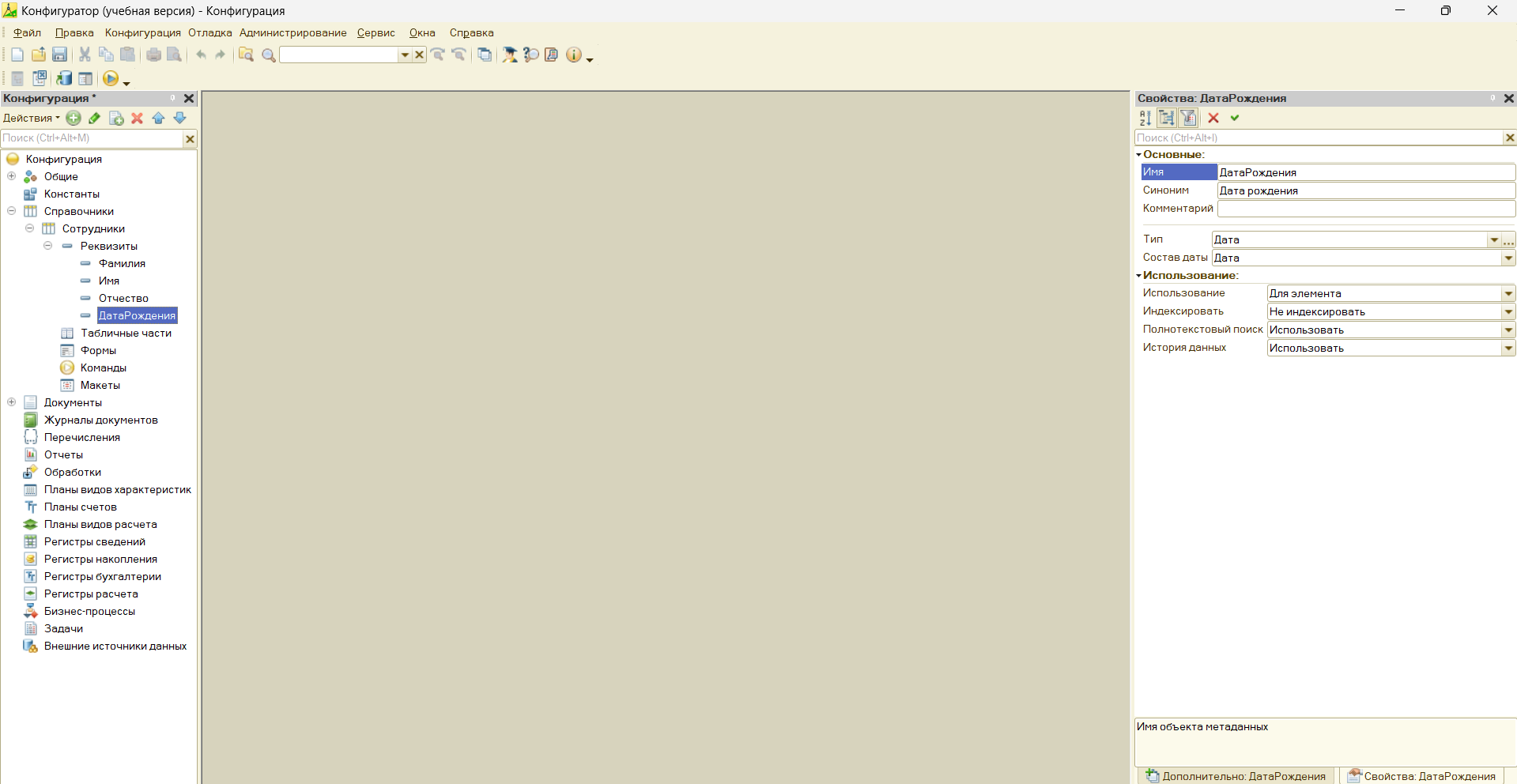


Рисунок 6 – создание реквизита «ДатаРождения»

Итак,по итогу я создал следующее древо:

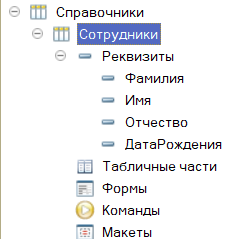


Рисунок 7 – древо реквизитов

Просмотрю как всё это выглядит в сервисе 1С:Предприятие

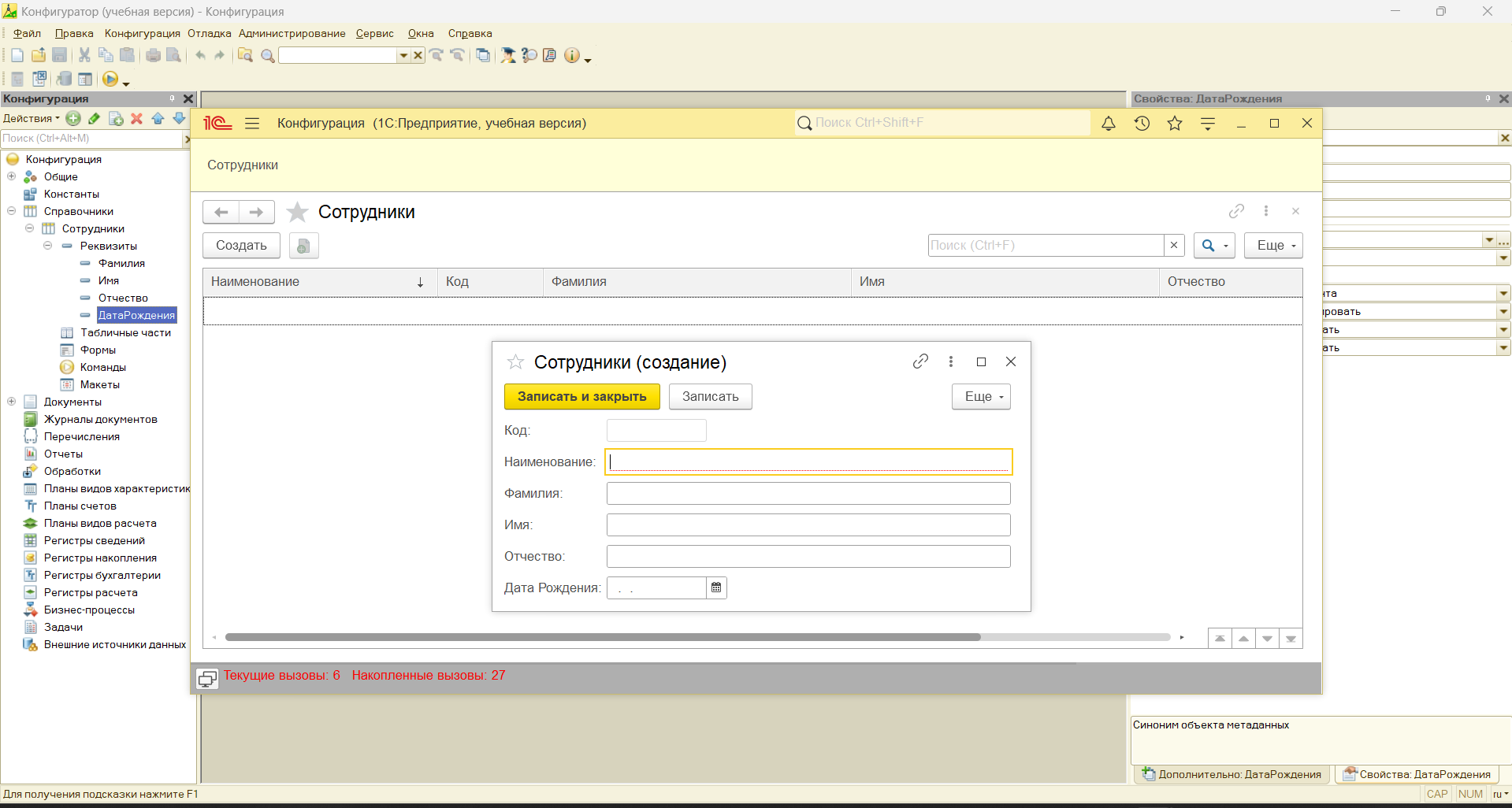


Рисунок 8 – общий вид

Далее изменю синонимы у стандартных реквизитов «Код» и «Наименование». Для этого нажму дважды на «Сотрудники», выберу раздел «Данные», «Стандартные реквизиты».

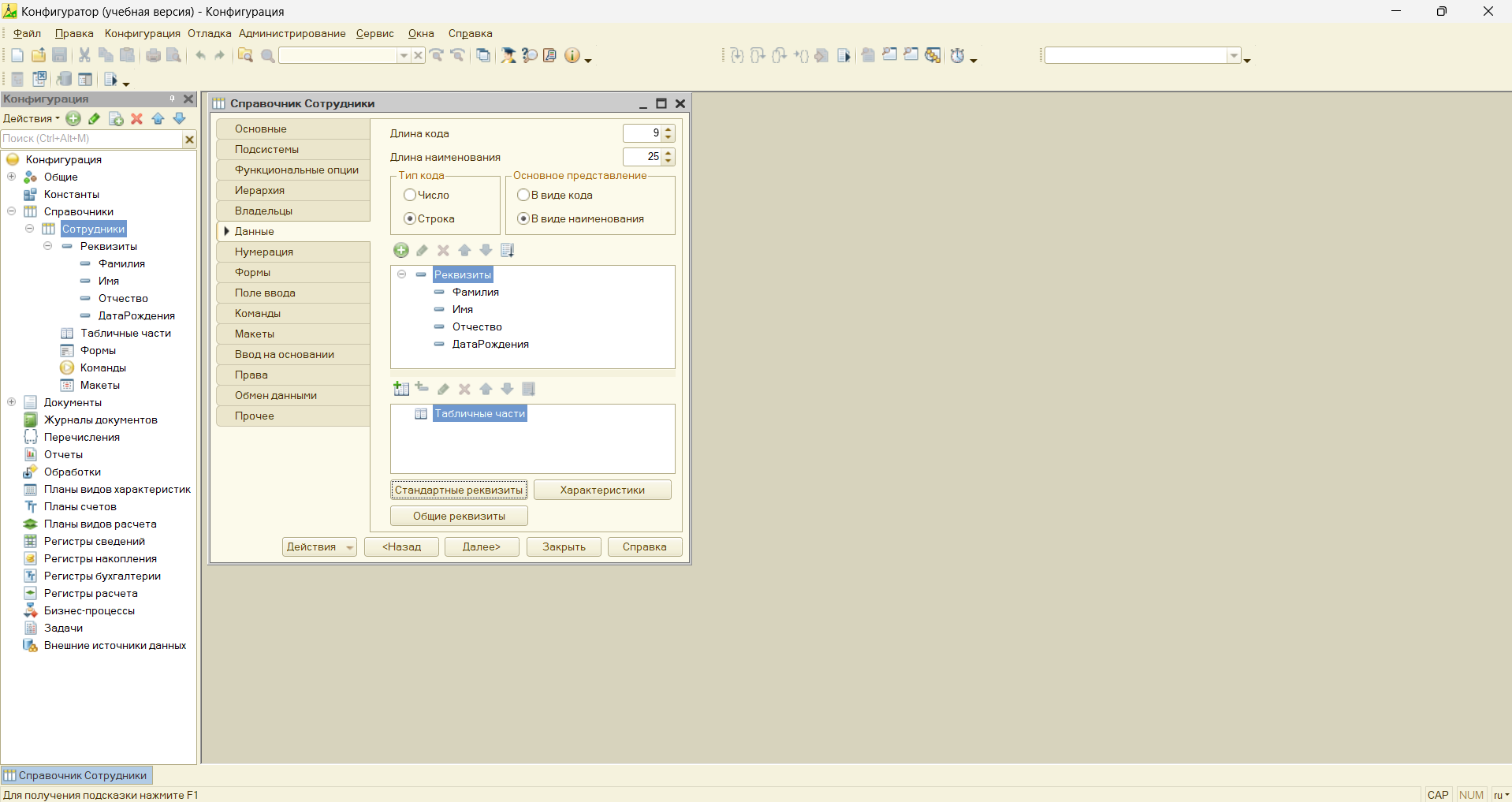


Рисунок 9 – промежуточный переход к редактированию стандартных реквизитов.

Итак,у меня открылось окно стандартных реквизитов. Выберу сначала «Код» и заменю синоним на «Табельный номер», а затем «Наименование» заменю на «ФИО».

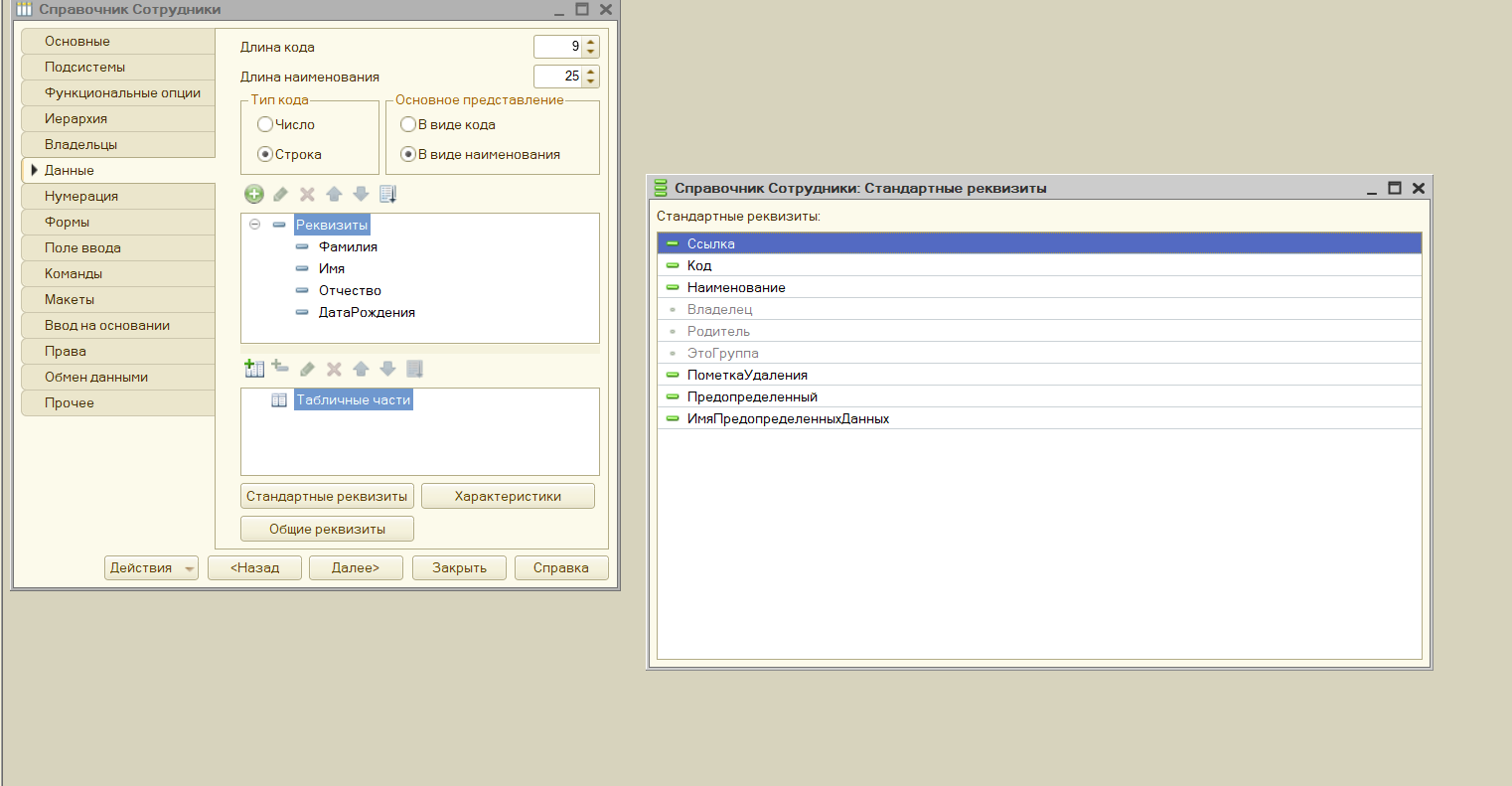


Рисунок 10 – открывшееся окно стандартных реквизитов

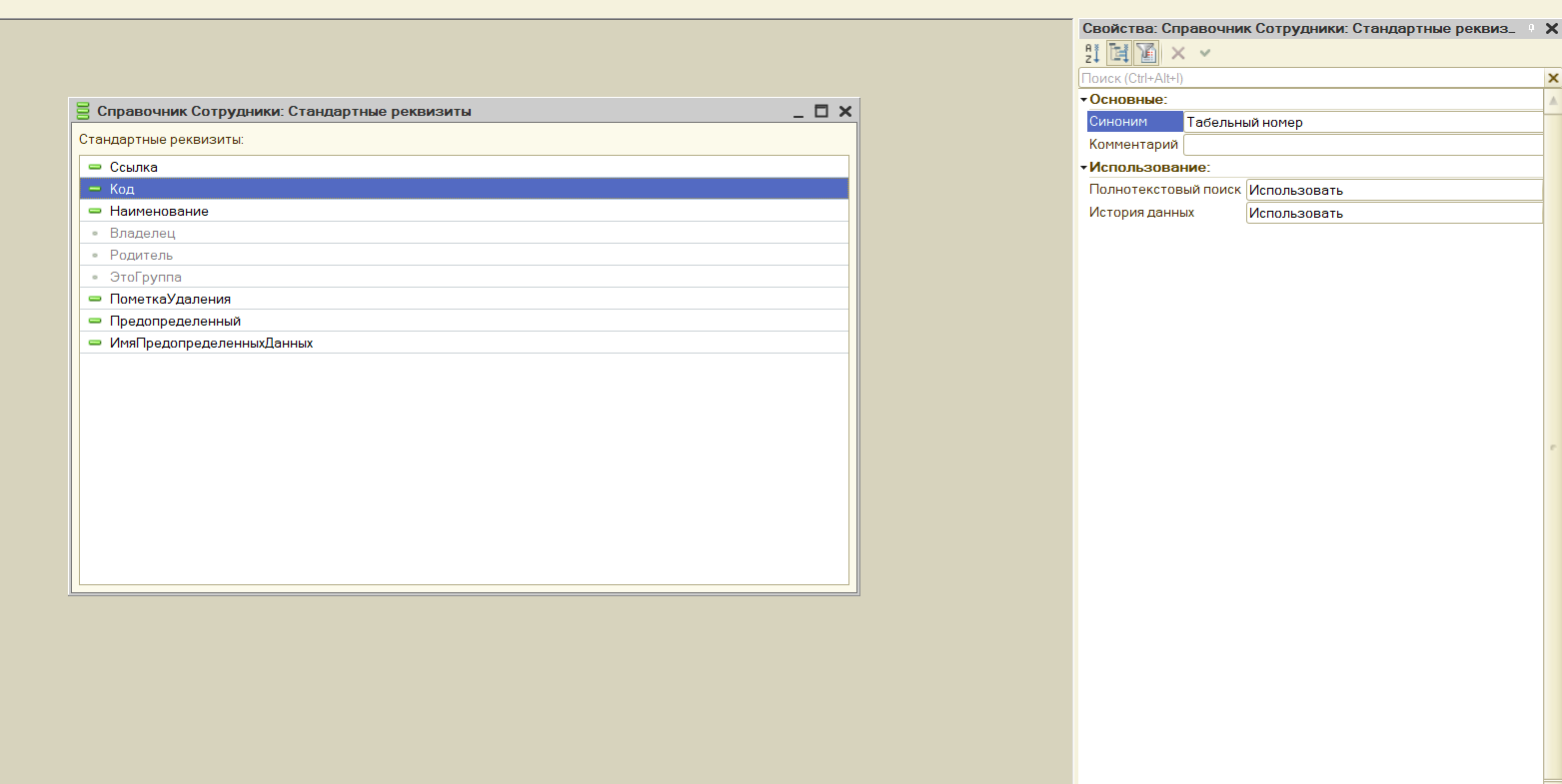


Рисунок 11 – редактирование синонима для реквизита «Код»

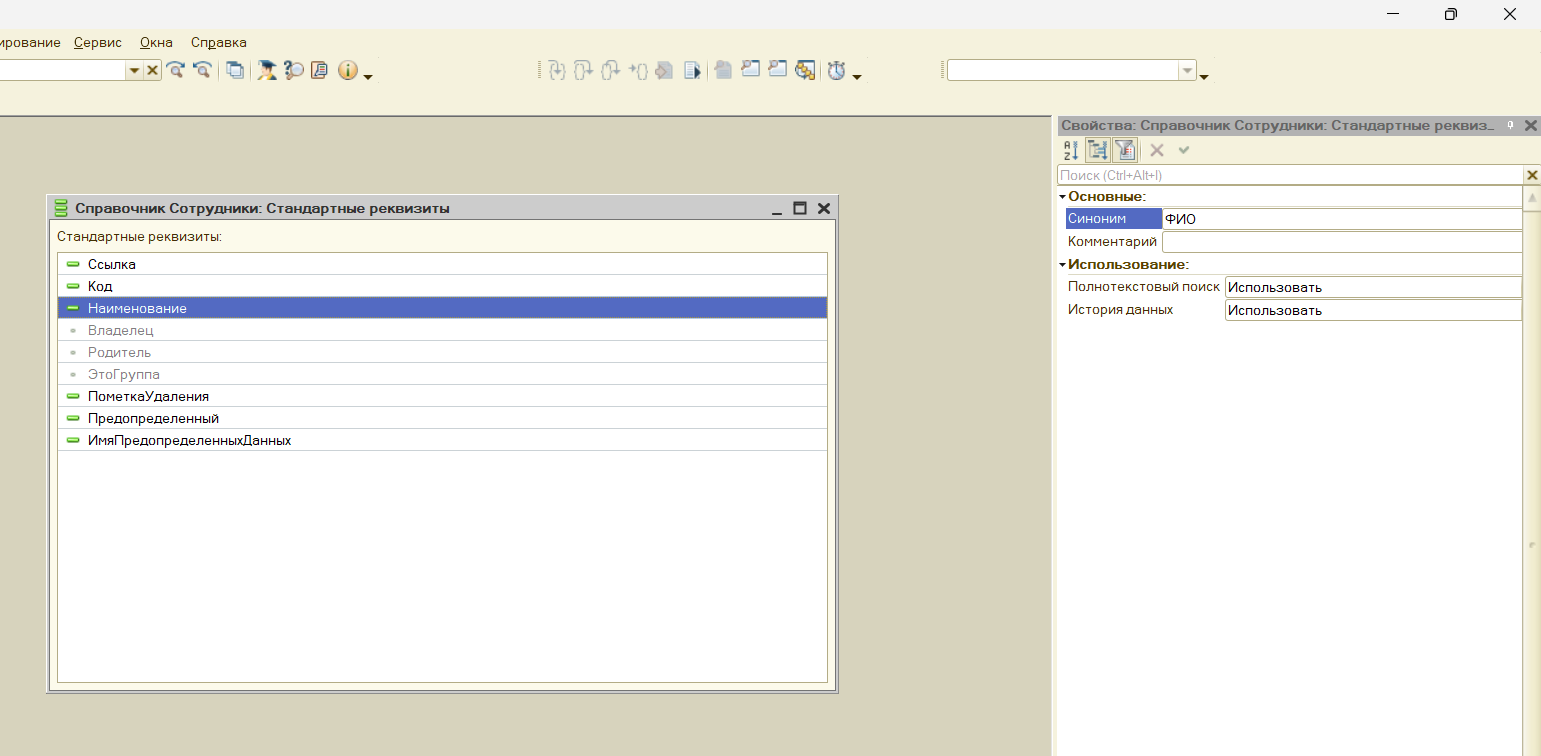


Рисунок 12 – замена синонима для реквизита «Наименование»

Продолжу отладку и просмотрю своё обновление. Как итог – синонимы успешно поменялись.

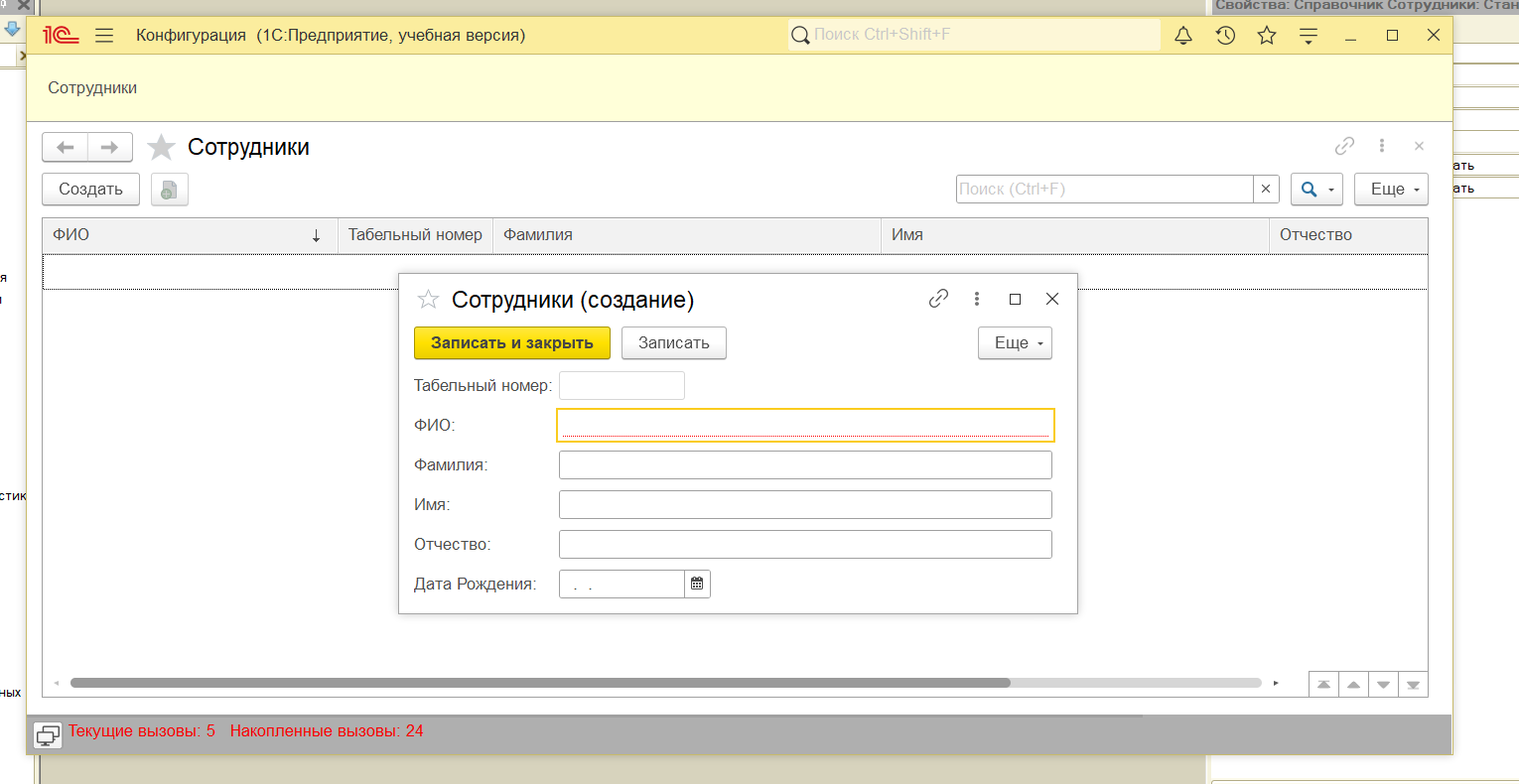


Рисунок 13 – результат изменений

Перейду к следующему шагу – создание формы. Создам форму списка справочника.

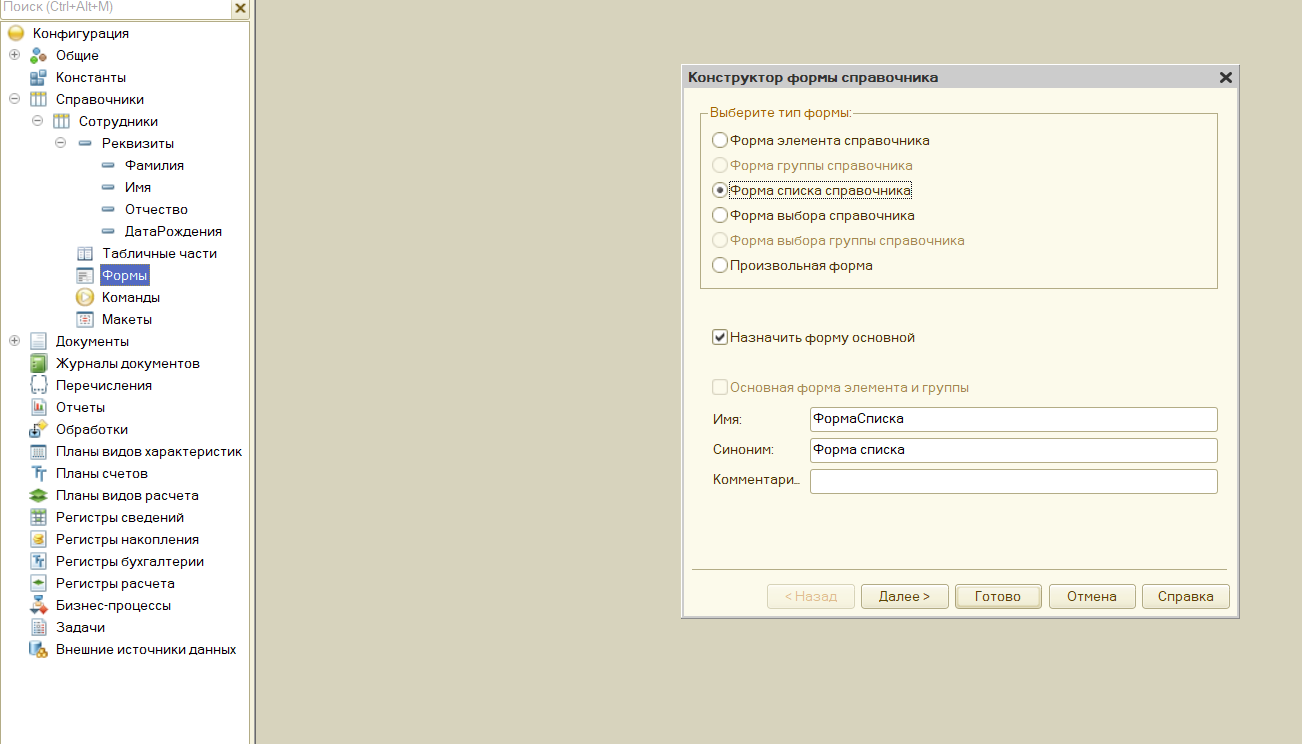


Рисунок 14 – создание формы списка справочника

Сделаю выборку категорий для формы: уберу всё кроме «Код-а» и «Наименования».

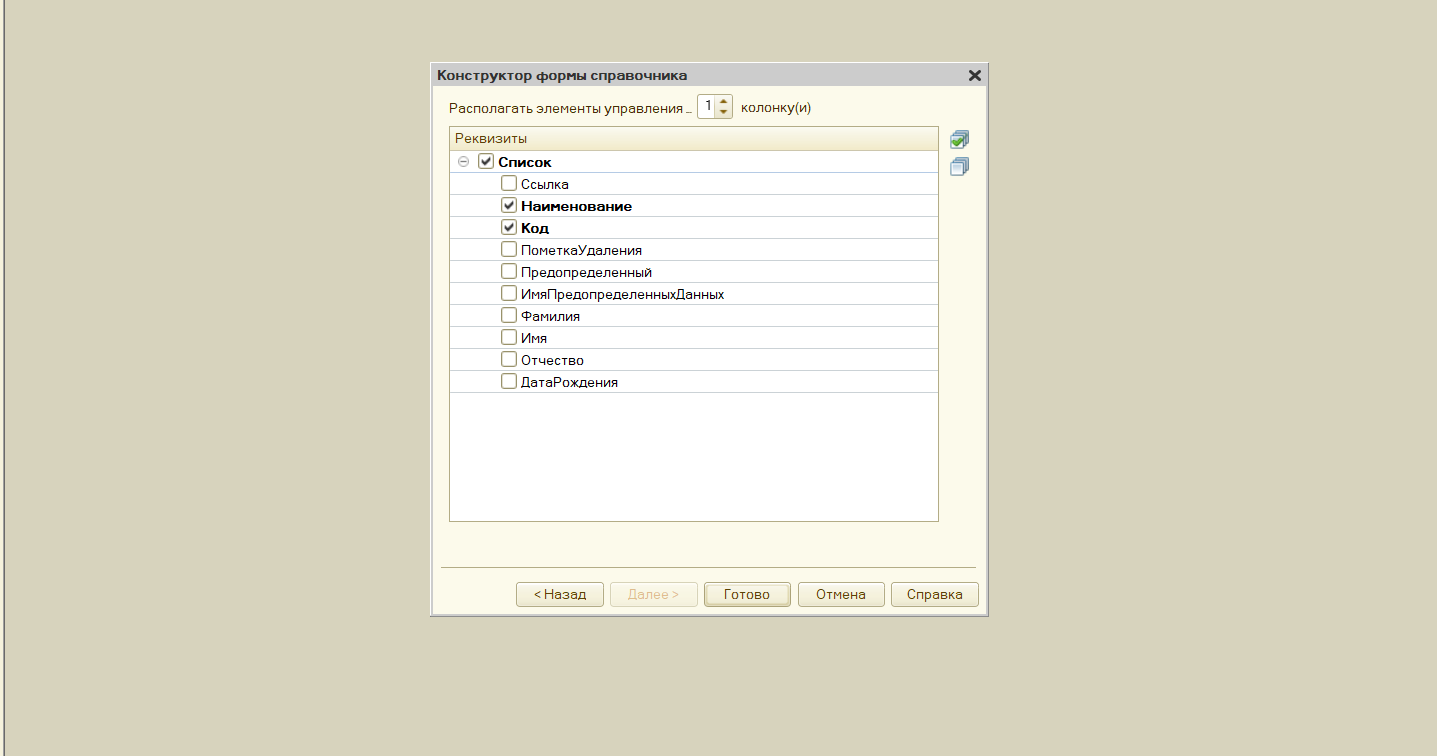


Рисунок 15 – выборка категорий

После подтверждения вижу наглядный результат созданной формы.

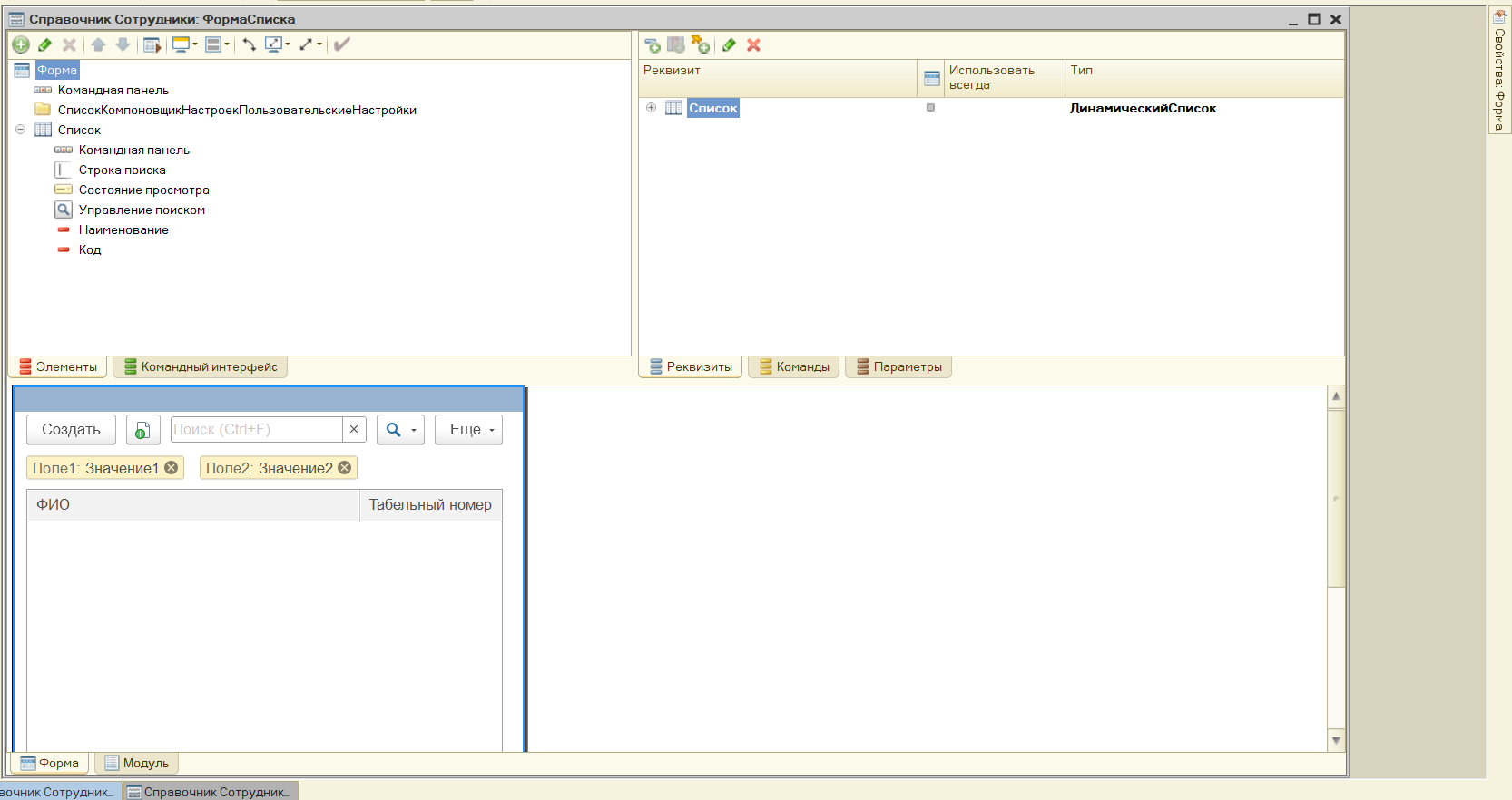


Рисунок 16 – форма списка справочника

Далее создам уже форму элемента справочника.

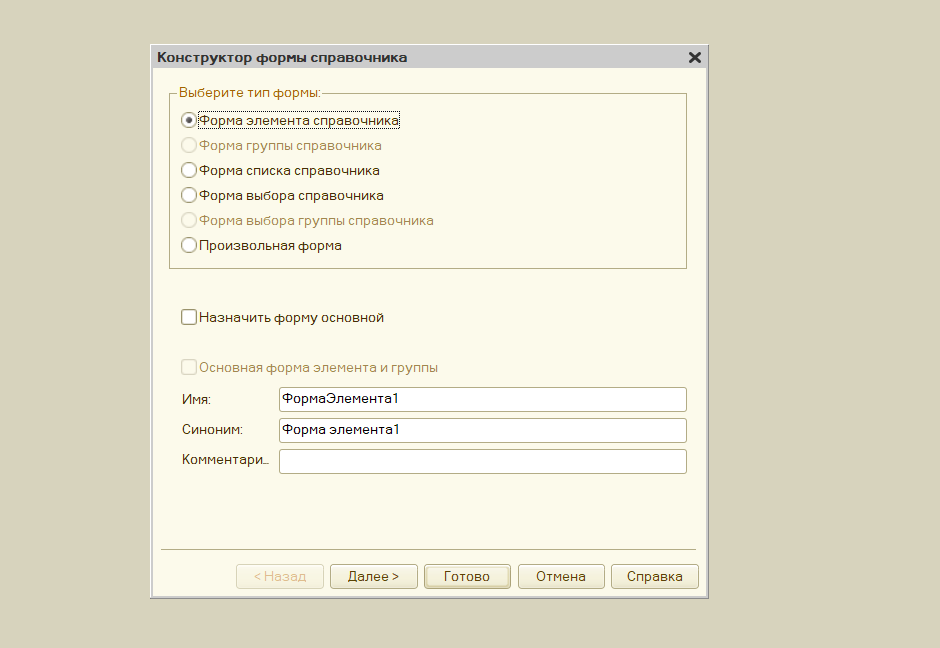


Рисунок 17 – создание формы элемента справочника

Просмотрю категории в конструкторе.

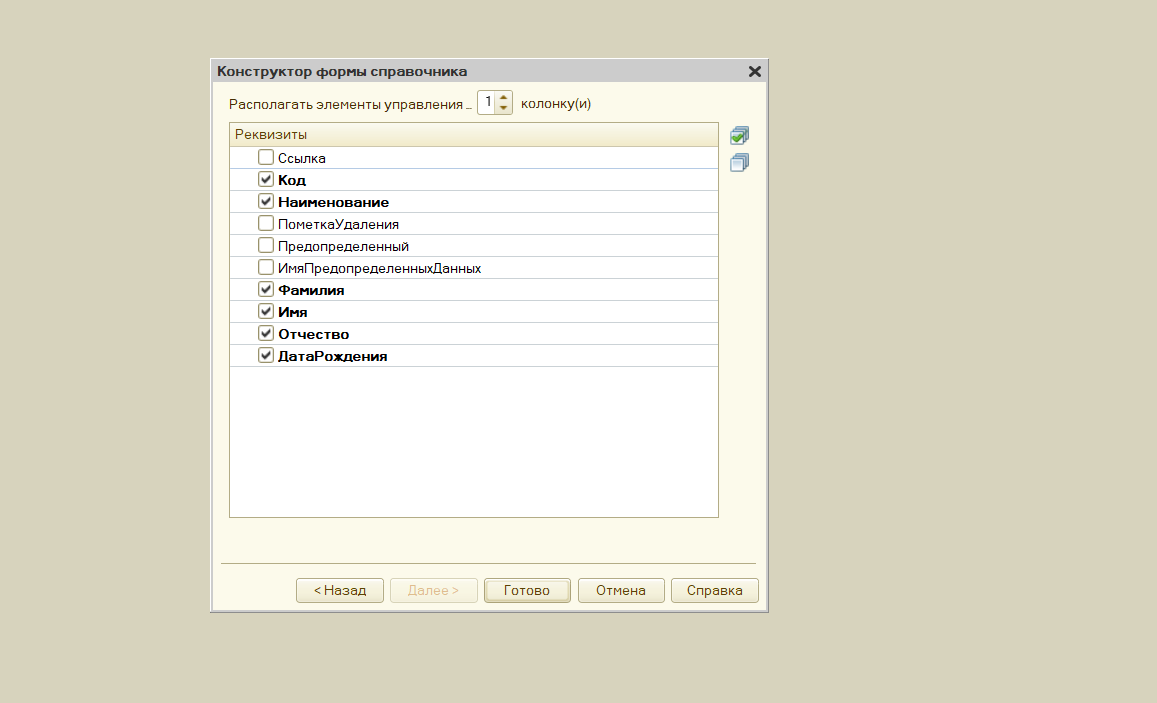


Рисунок 18 – конструктор формы справочника

И после сохранения наблюдаю следующую картину:

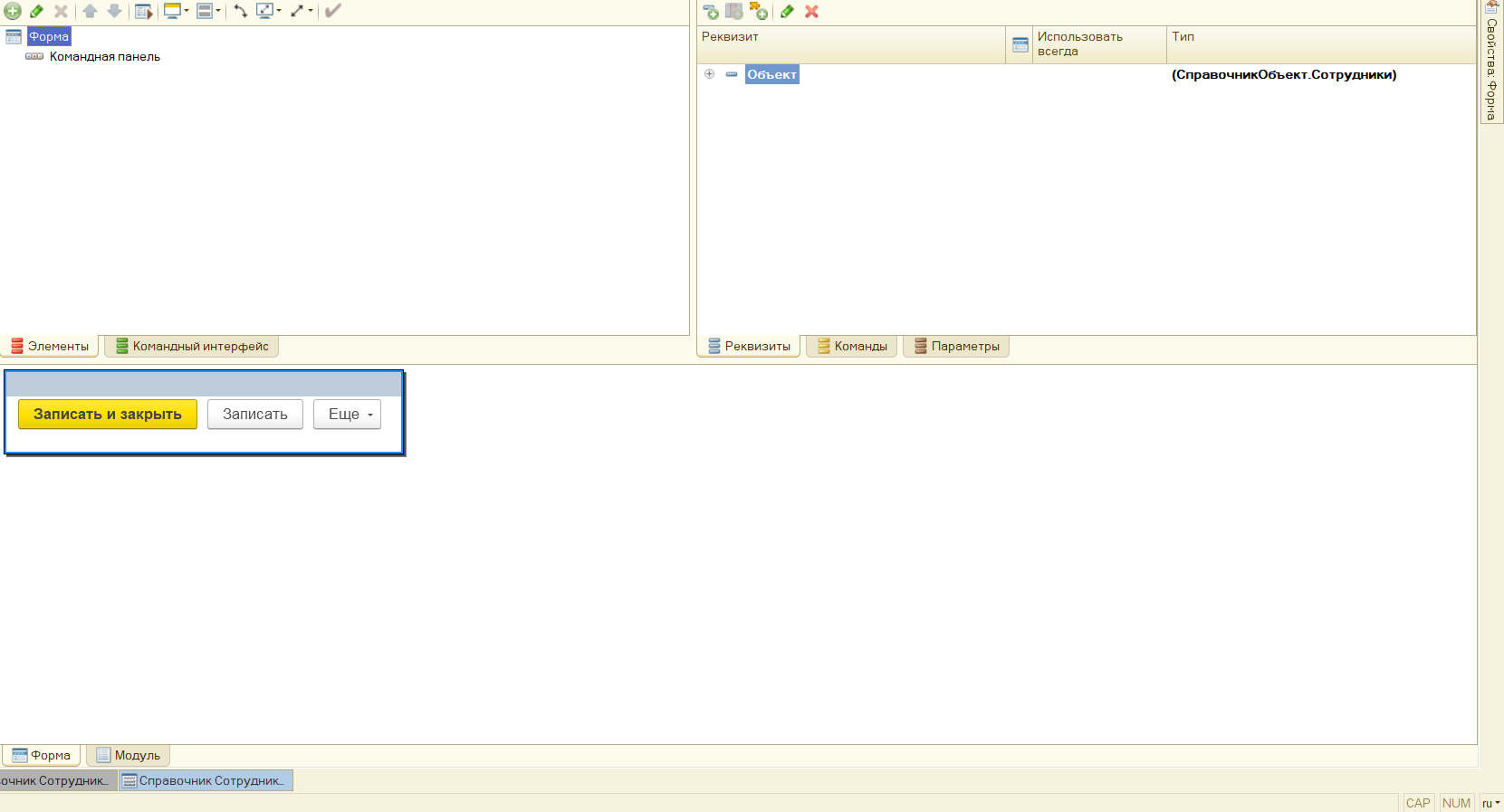


Рисунок 19 – результат создания формы

Мне нужно создать вкладки – поэтому я буду использовать группы. Глобальная «директория» будет создана как «Группа-СтраницЫ»,а подгруппы в ней будут созданы как «Группа-СтраницА»

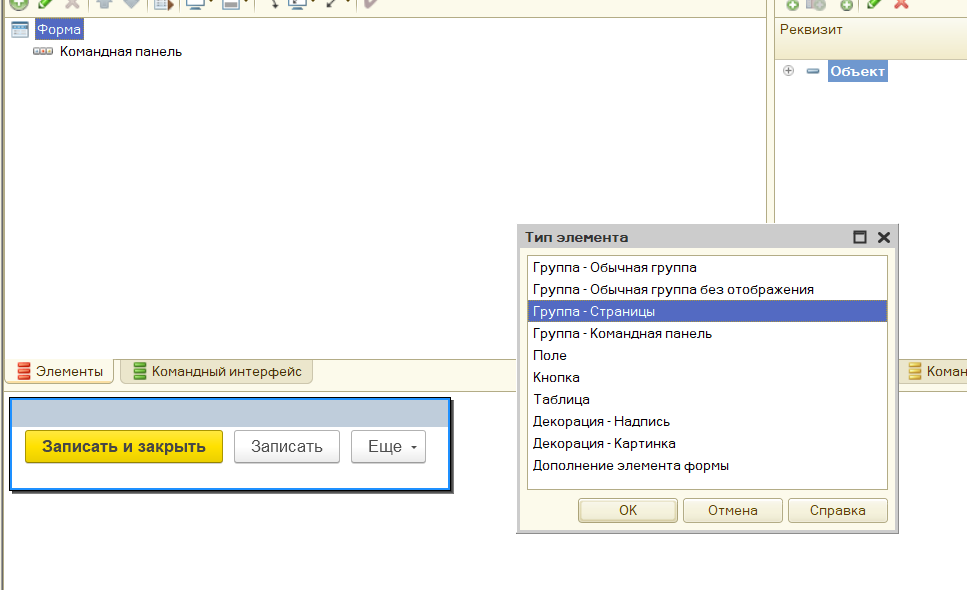


Рисунок 20 – создание группы (главной)

Присвою ей имя «Информация»

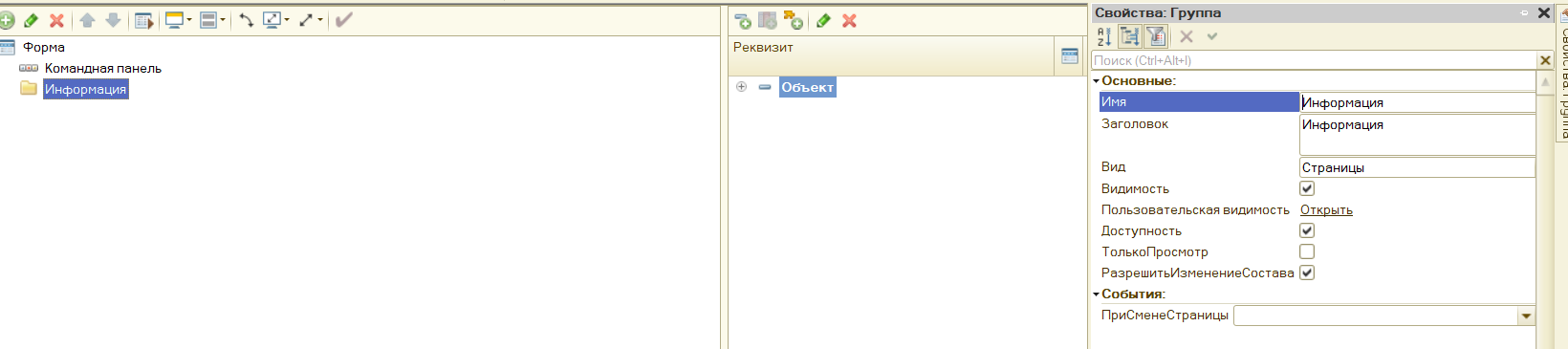


Рисунок 21 – присвоение имени группе.

Создаю «подгруппы».

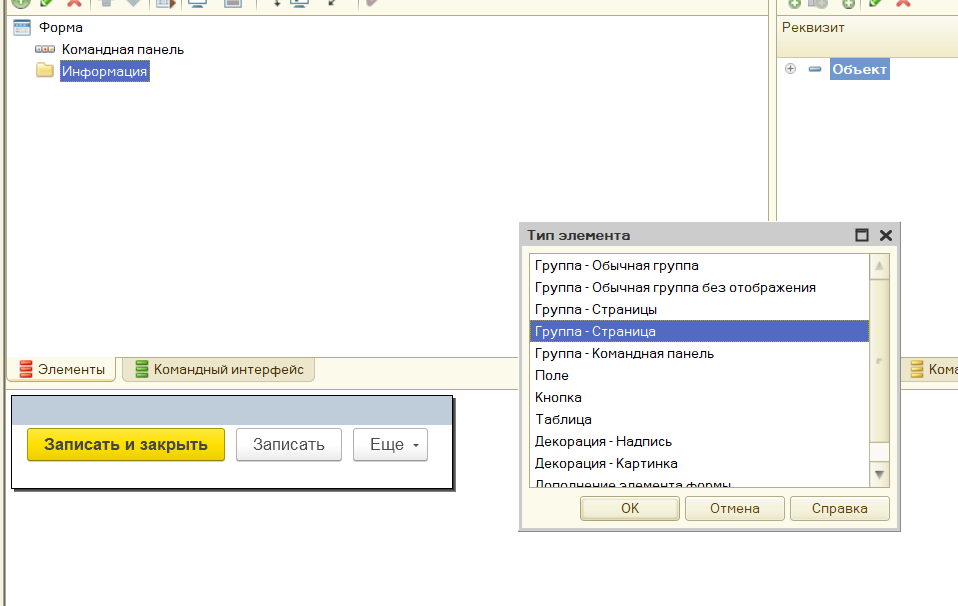


Рисунок 22 – создание подгруппы.

Присвою ей имя «ОсновныеДанные».

\*Впоследствие переименовал в «ОсновнаяИнформация»

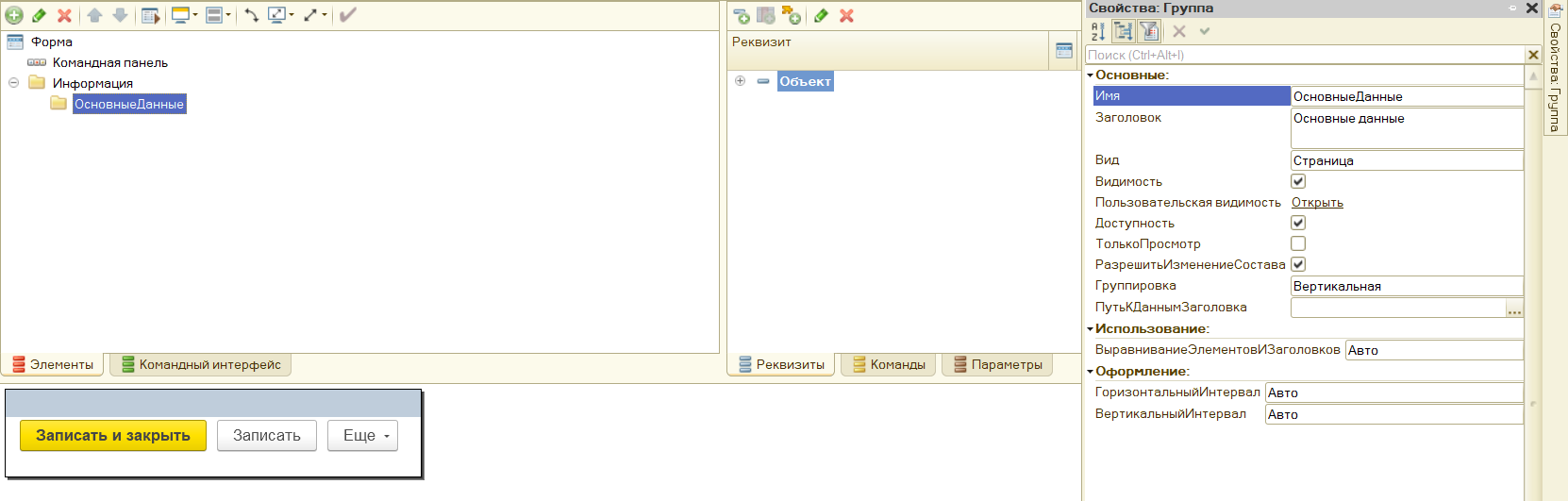


Рисунок 23 – задание имени подгруппе

И также задаю имя второй «подгруппе». Присвою ей имя «Вторичные данные».

\*Впоследствие переименовал в «ДополнительнаяИнформация».

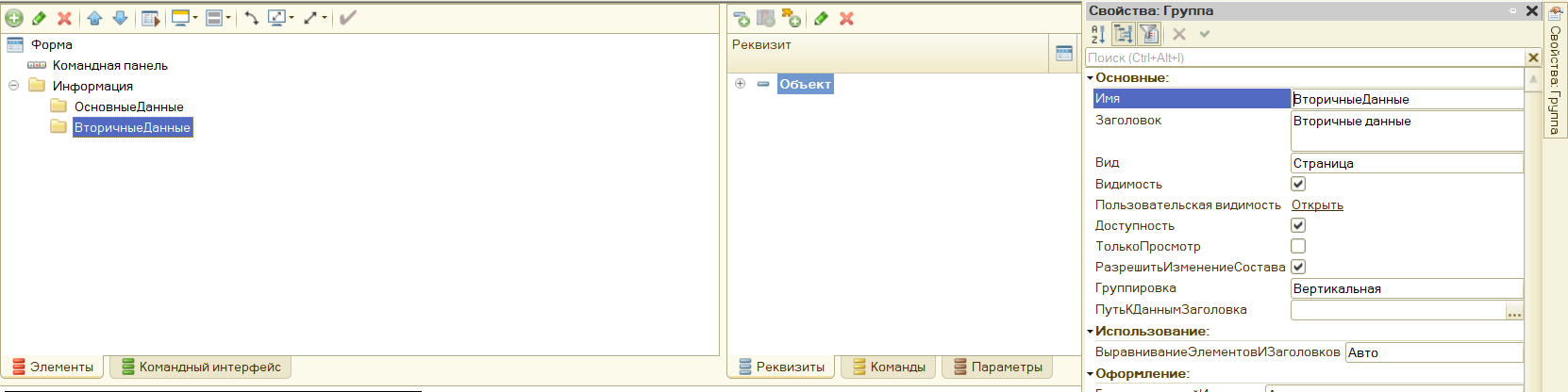


Рисунок 24 – задание имени подгруппе.

Теперь распределю реквизиты по группам. К основным перенесу «Код» (он же «Табельный номер») и «Наименование» (он же «ФИО»).

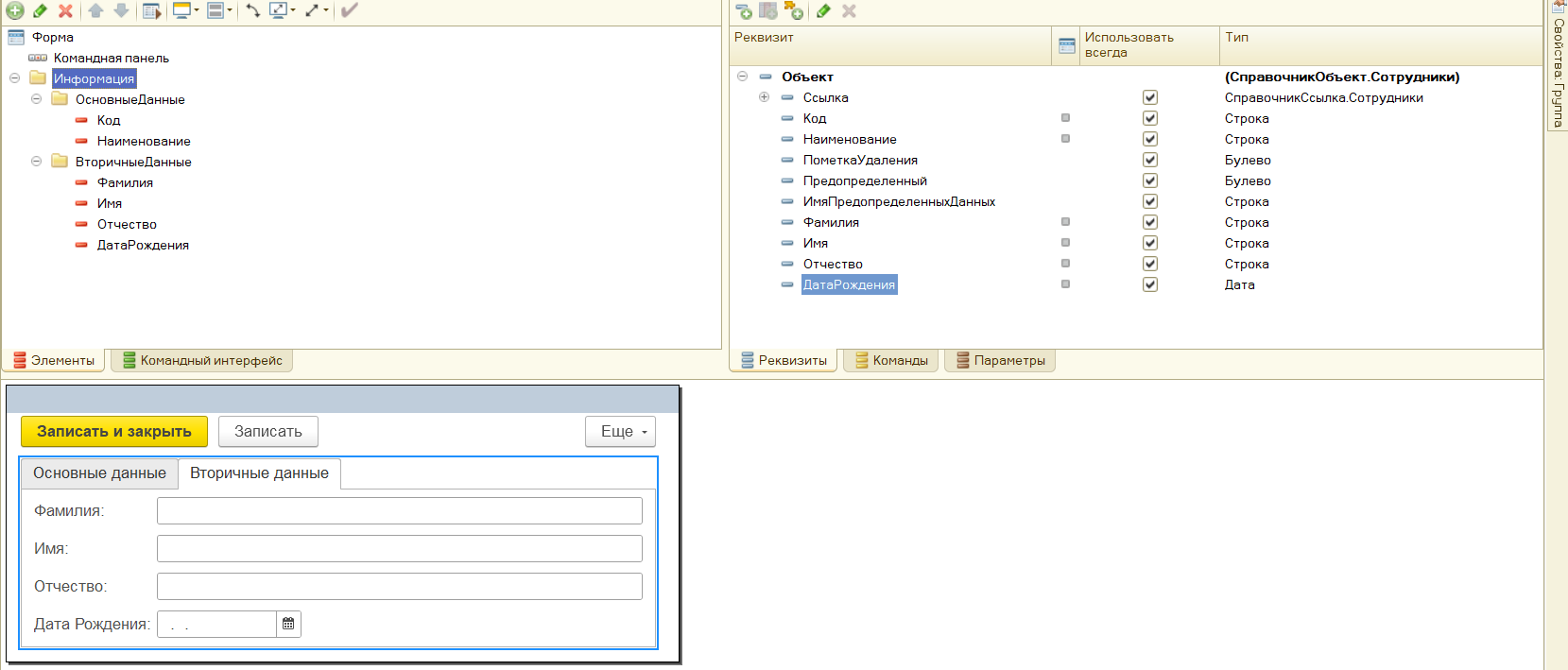


Рисунок 25 – распределение реквизитов по группам.

Снова перезапущу отладку посмотрю на результат.

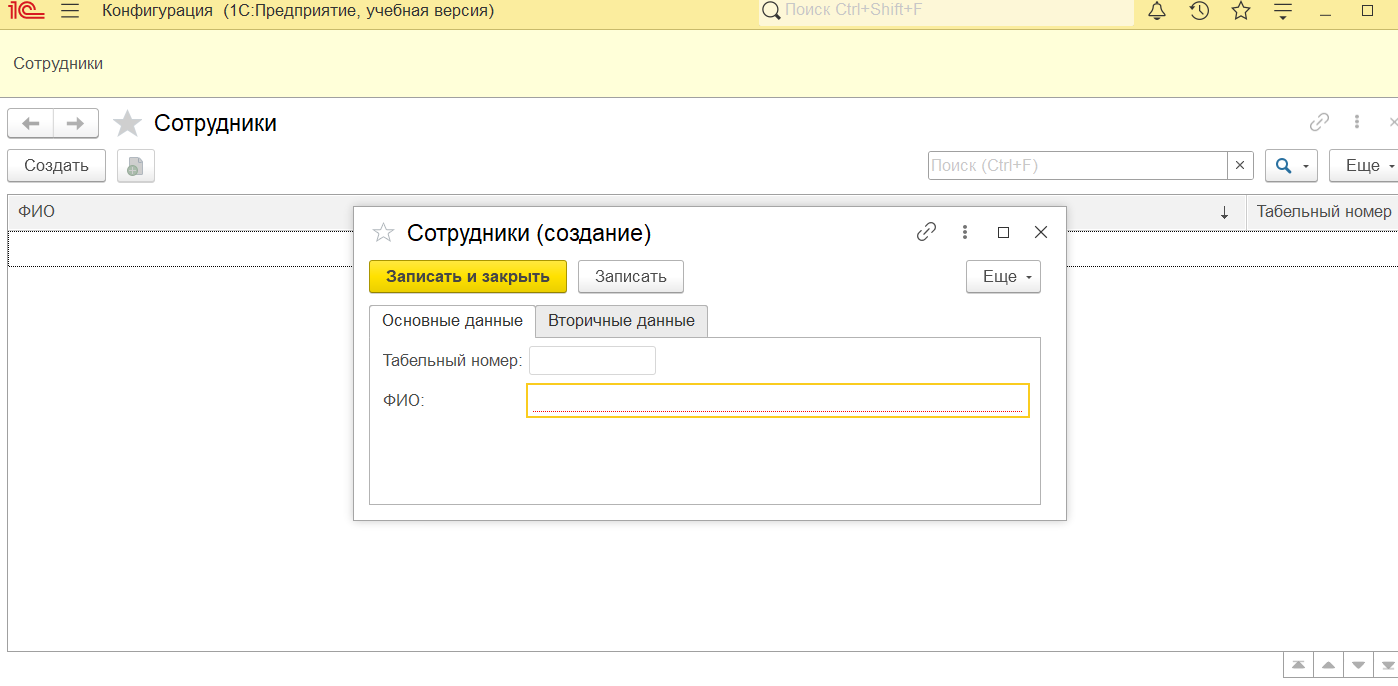


Рисунок 26 – результат отладки (Вкладка «Основные Данные»)

И просмотрю вторую вкладку.

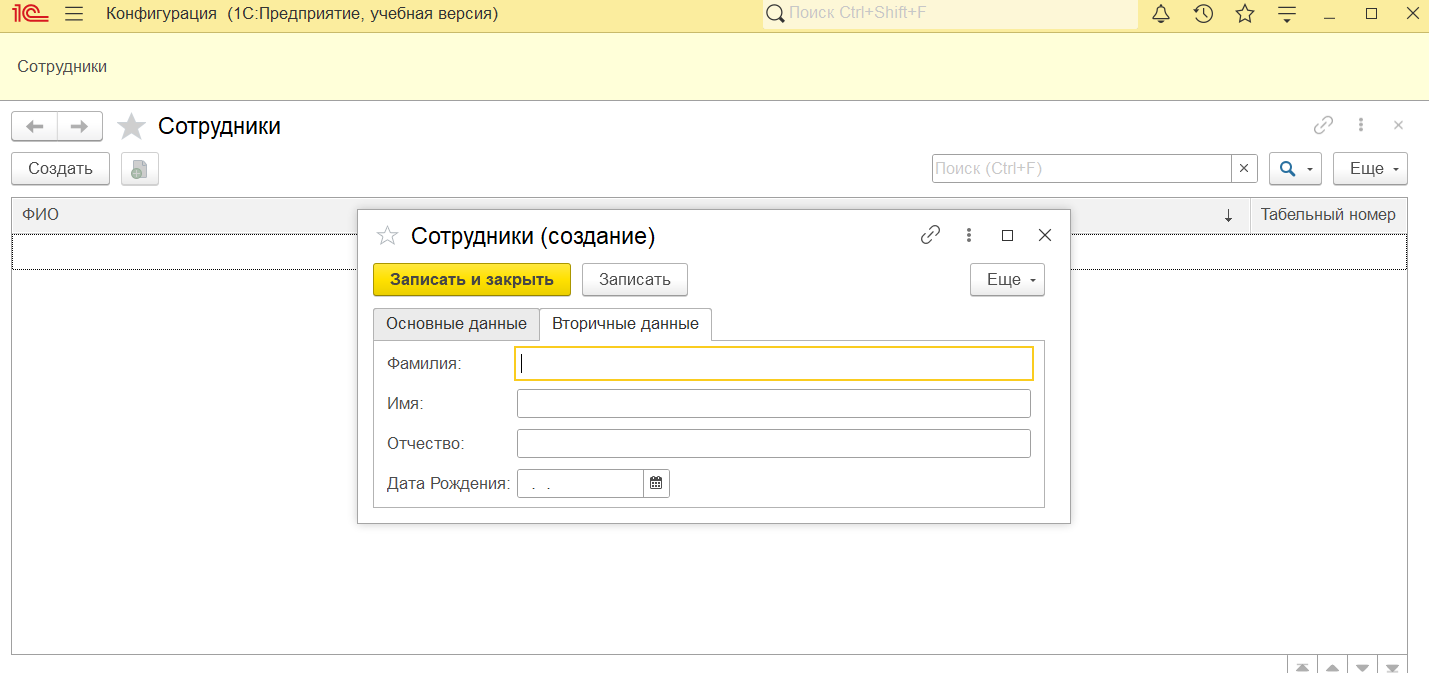


Рисунок 27 – результат отладки (Вкладка «Дополнительные Данные»)

Для примера укажи свою данные и сохраню (запишу).

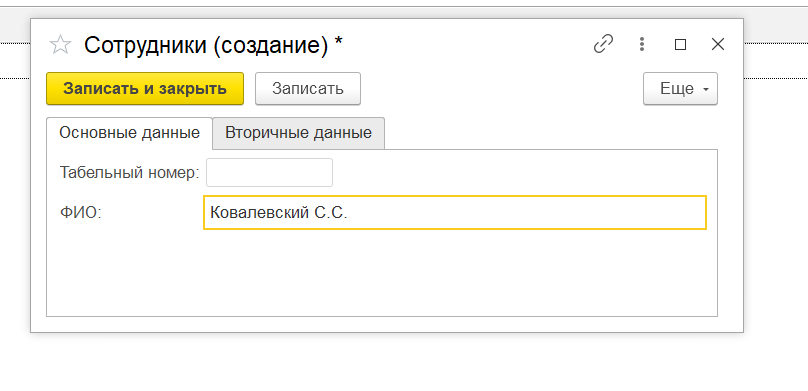


Рисунок 28 – ввод данных

Также заполню вторую вкладку данными.

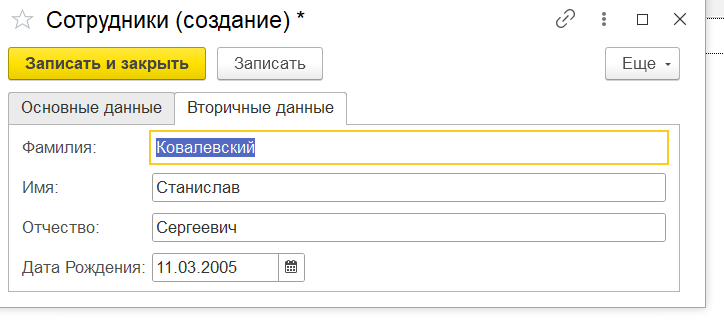


Рисунок 29 – ввод данных.

После сохранения записи получаю строку в форме «ФИО» + «Табельный номер».

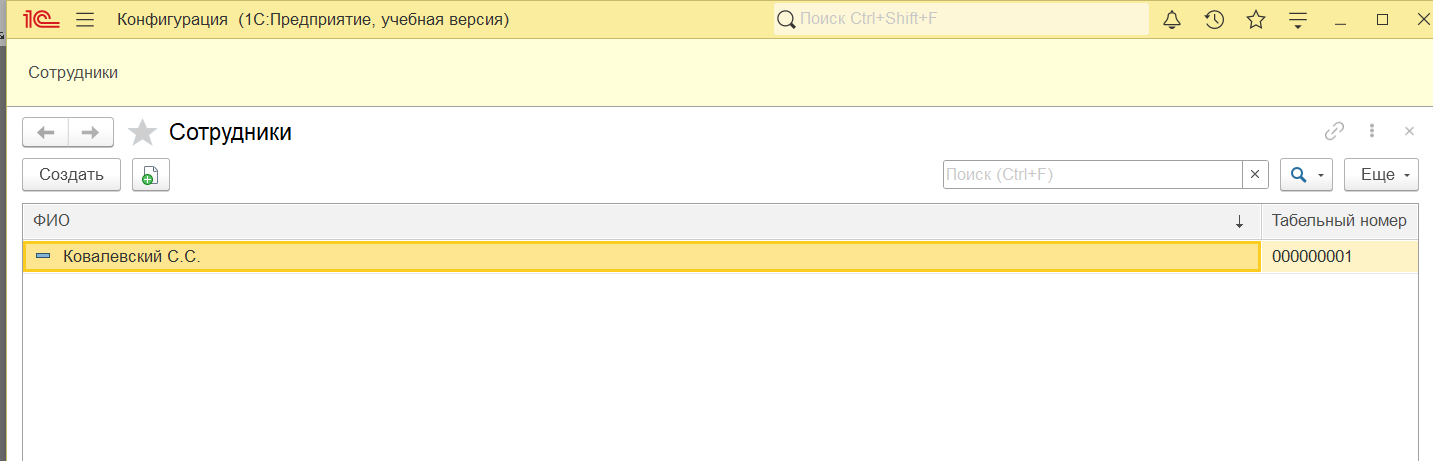


Рисунок 30 – результат успешной записи.

**Индивидуальное задание (вариант 1).**

Добавлю несколько новых реквизитов. Реквизиты «СостояниеВБраке», «СведенияДействуютС».

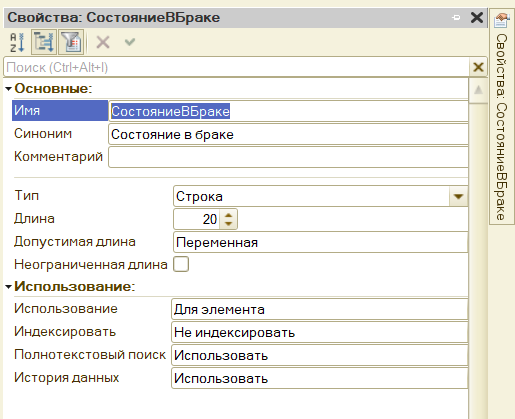


Рисунок 31 – создание реквизита «СостояниеВБраке»

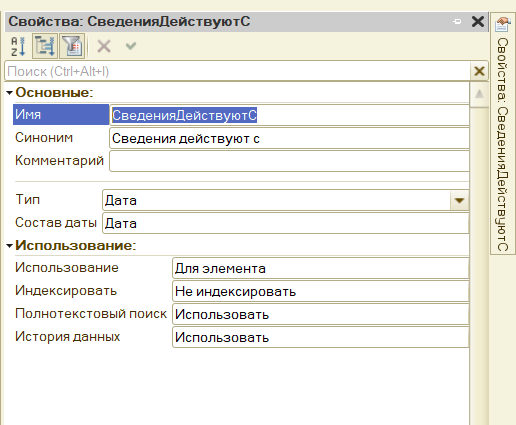


Рисунок 32 – создание реквизита «СведенияДействуютС»

Вот как теперь выглядит древо реквизитов:

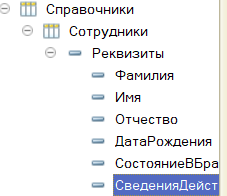


Рисунок 33 – обновленное древо

Теперь создам табличную часть «Семья»

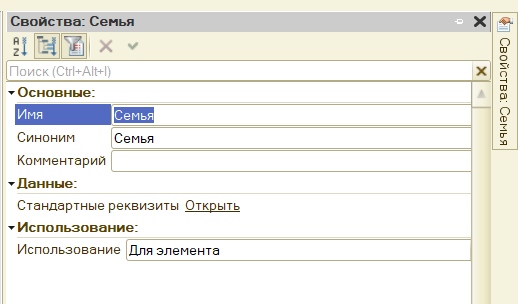


Рисунок 34 – создание табличной части «Семья»

Добавлю следующие реквизиты табличной части: «ФИО», «СтепеньРодства», «ДатаРождения».

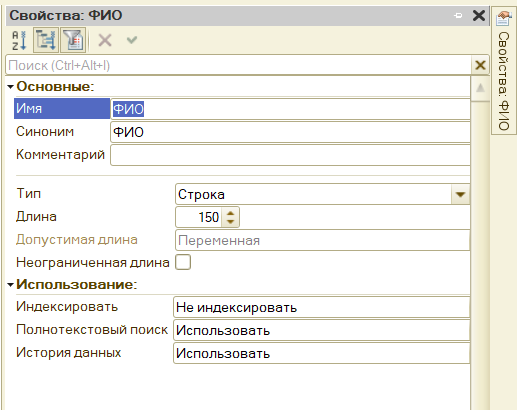


Рисунок 35 – добавление реквизита табличной части «ФИО»

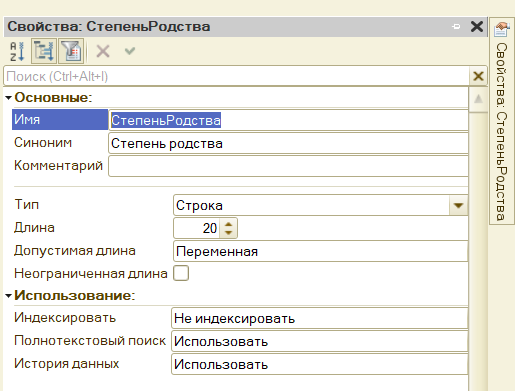


Рисунок 36 – добавление реквизита табличной части «СтепеньРодства»

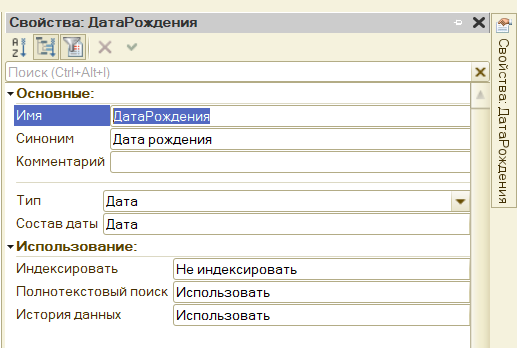


Рисунок 37 – добавление реквизита табличной части «ДатаРождения»

Итог: полная структура древа с табличной частью.

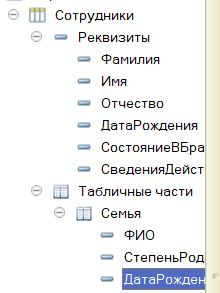


Рисунок 38 – древо табличной части

Затем снова открою форму списка и занесу в неё реквизиты: «СтепеньРодства» и «ДатаРождения».

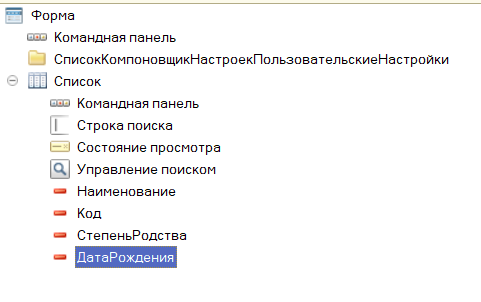


Рисунок 39 – обновленная форма списка

Также создам новую вкладку через «Группа-Страницы». Назову её «Семья». И добавлю «подгруппу» с соответсвующими реквизитами.

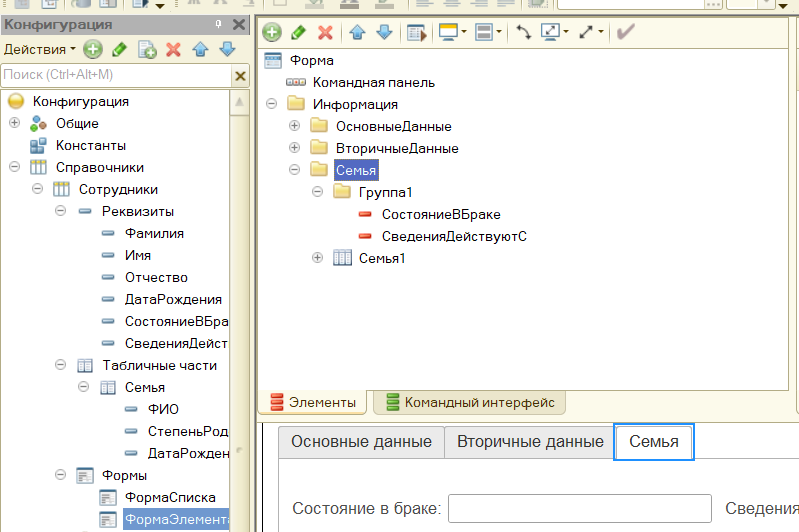


Рисунок 40 – создание группы «Семья»

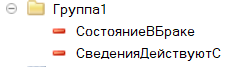


Рисунок 41 – добавление реквизитов

Вновь запущу отладку и посмотрю как это выглядит.

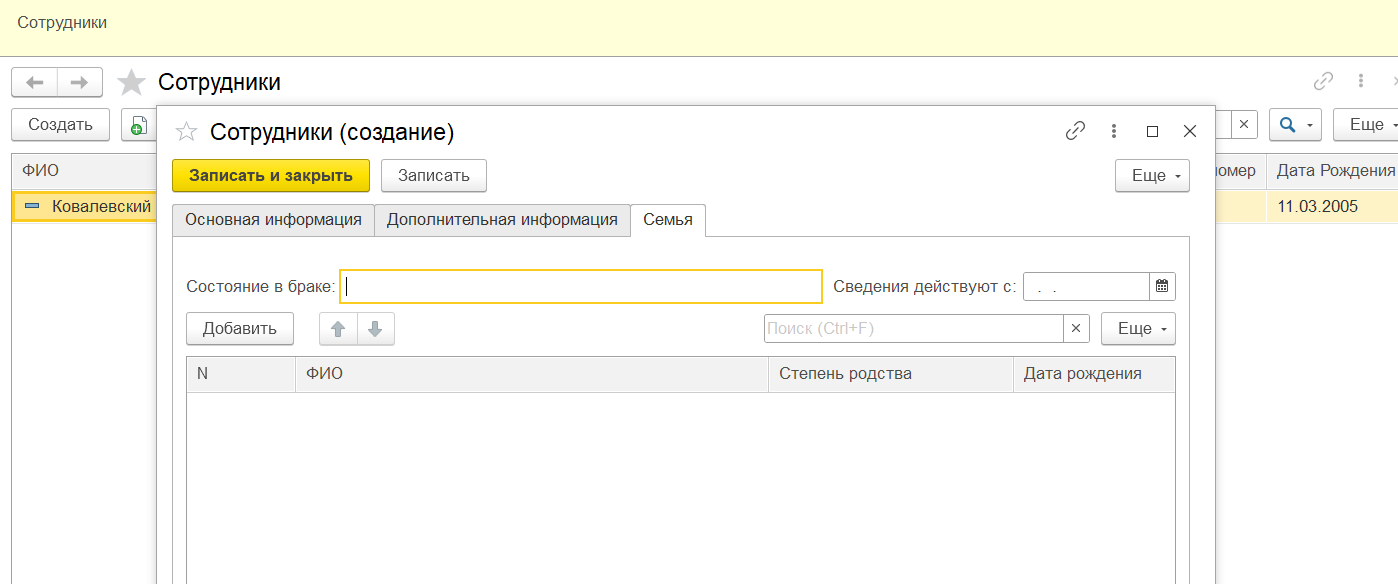


Рисунок 42 – результат отладки

Точно также заполню данными форму и сохраню (запишу).

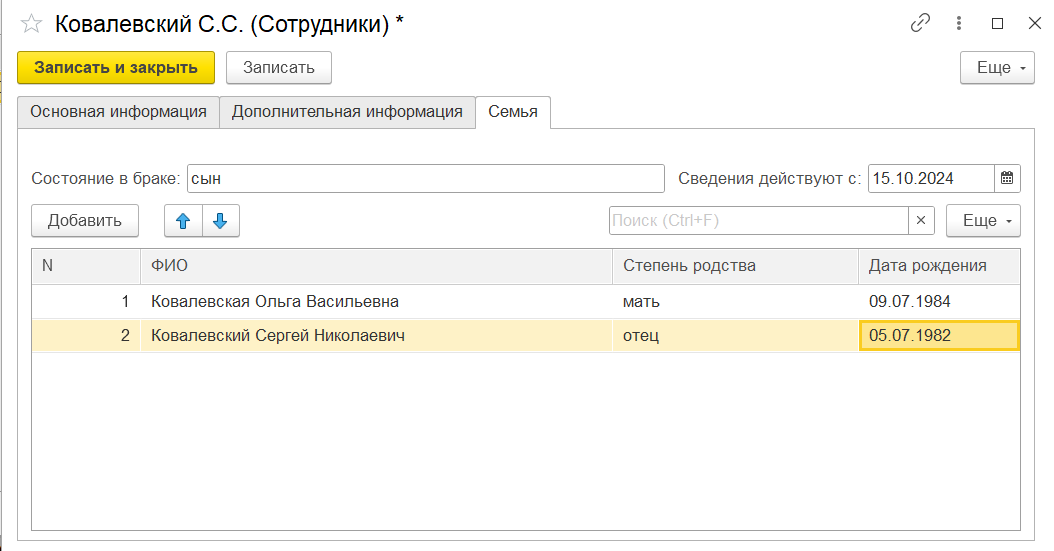


Рисунок 43 – заполнение данными

**Вывод по лабораторной работе**

В ходе выполнения лабораторной работы была выполнена основная задача — изучение взаимодействия реквизитов и табличных частей внутри одного объекта в системе "1С: Предприятие". Были выполнены следующие этапы: работа с реквизитами, табличными частями и вкладками в форме элемента. на платформе "1С", что будет полезно при дальнейшей работе с системой.