

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 13. СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМ КОНФИГУРАЦИИ В УПРАВЛЯЕМОМ РЕЖИМЕ И ИНТЕРФЕЙСА В РЕЖИМЕ ОБЫЧНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

### Цель лабораторной работы

Получить практические навыки в создании объекта конфигурации «Подсистемы» в режиме управляемого приложения и интерфейса в режиме обычного приложения.

### Методические указания

Подсистемы – это основной инструмент построения командного интерфейса пользователя. Объекты метаданных «Подсистемы» имеют иерархическую структуру: чтобы настроить «подменю» в интерфейсе, необходимо добавить подчиненную подсистему. Отображение подсистем представлено на рис. 1.1.

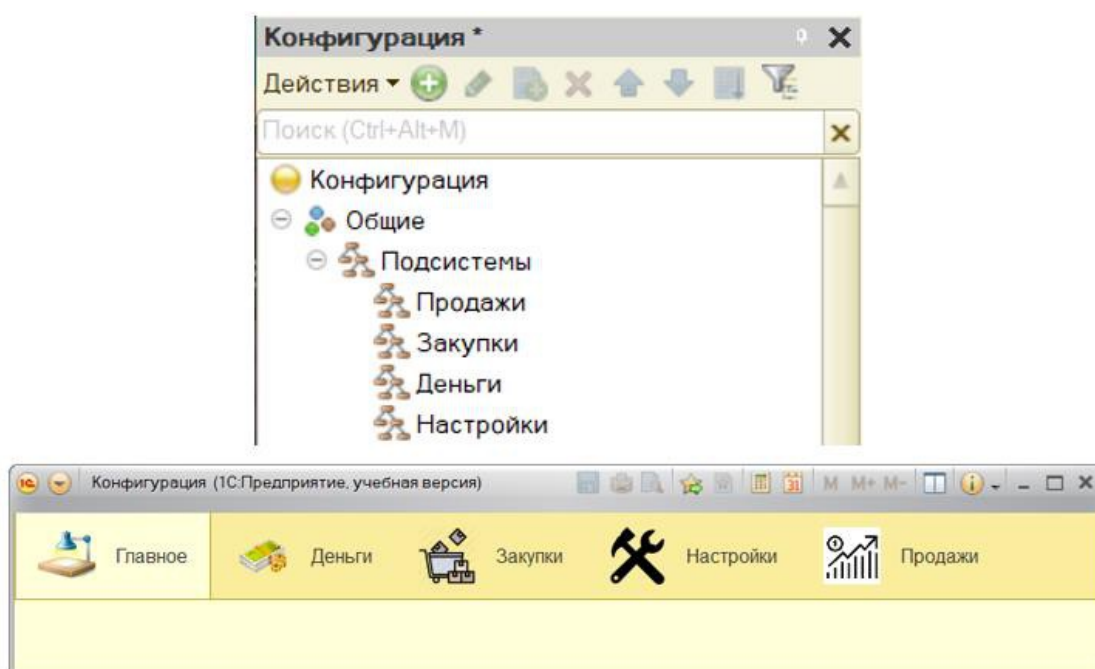


Рисунок 1.1 – Отображение подсистем в режиме конфигуратора и 1С:Предприятие

Для добавления подсистемы необходимо нажать правой клавишей мыши на вкладку «Подсистемы», выбрать пункты «Добавить» – «Подсистема». В этой же вкладке можно добавить подчиненную подсистему, чтобы создавать иерархические структуры (рис. 1.2).

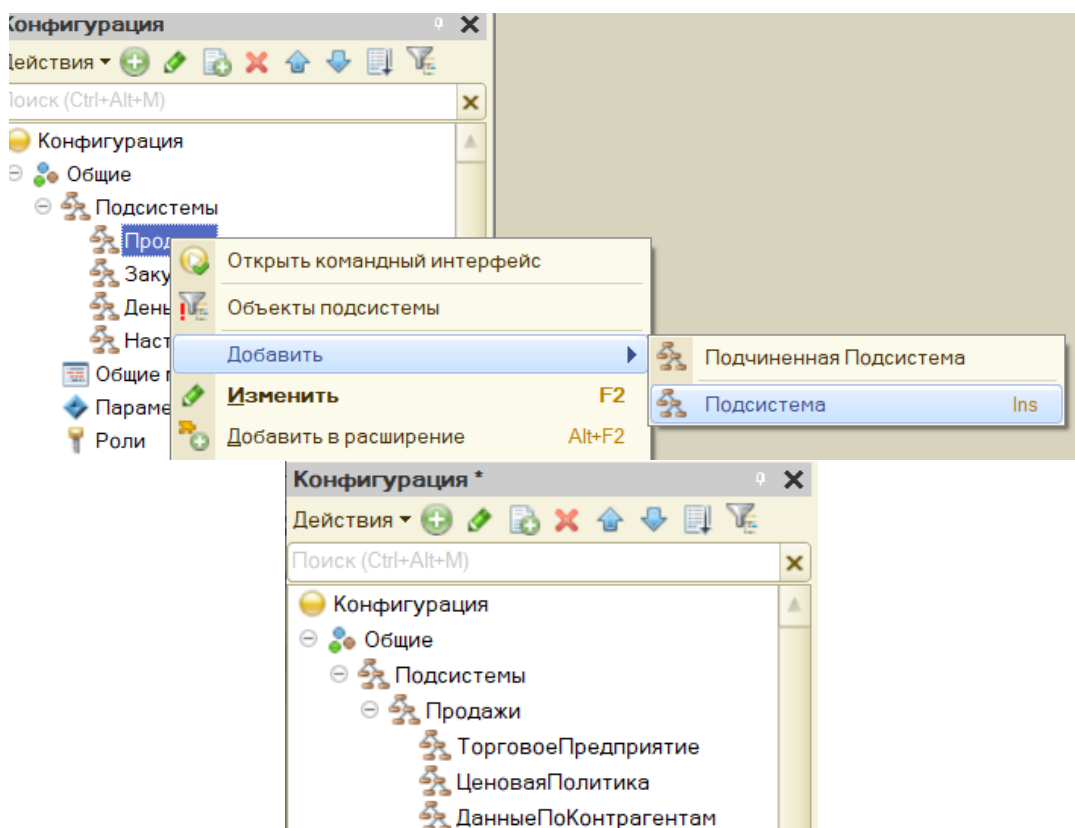


Рисунок 1.2 – Добавление подчиненной подсистемы

При создании подсистемы необходимо установить флаг «Включать в командный интерфейс», иначе подсистема не будет отображаться в интерфейсе (рис. 1.3).

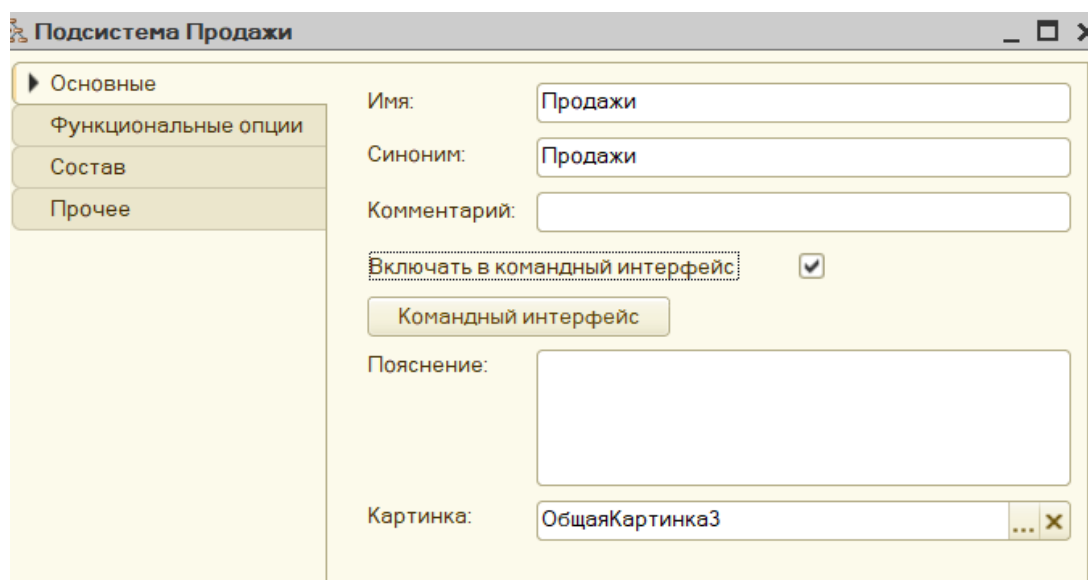


Рисунок 1.3 – Флаг «Включать в командный интерфейс»

Кнопка «Командный интерфейс» открывает панель настройки интерфейса, где можно настроить интерфейсы в зависимости от роли текущего пользователя (рис. 1.4).

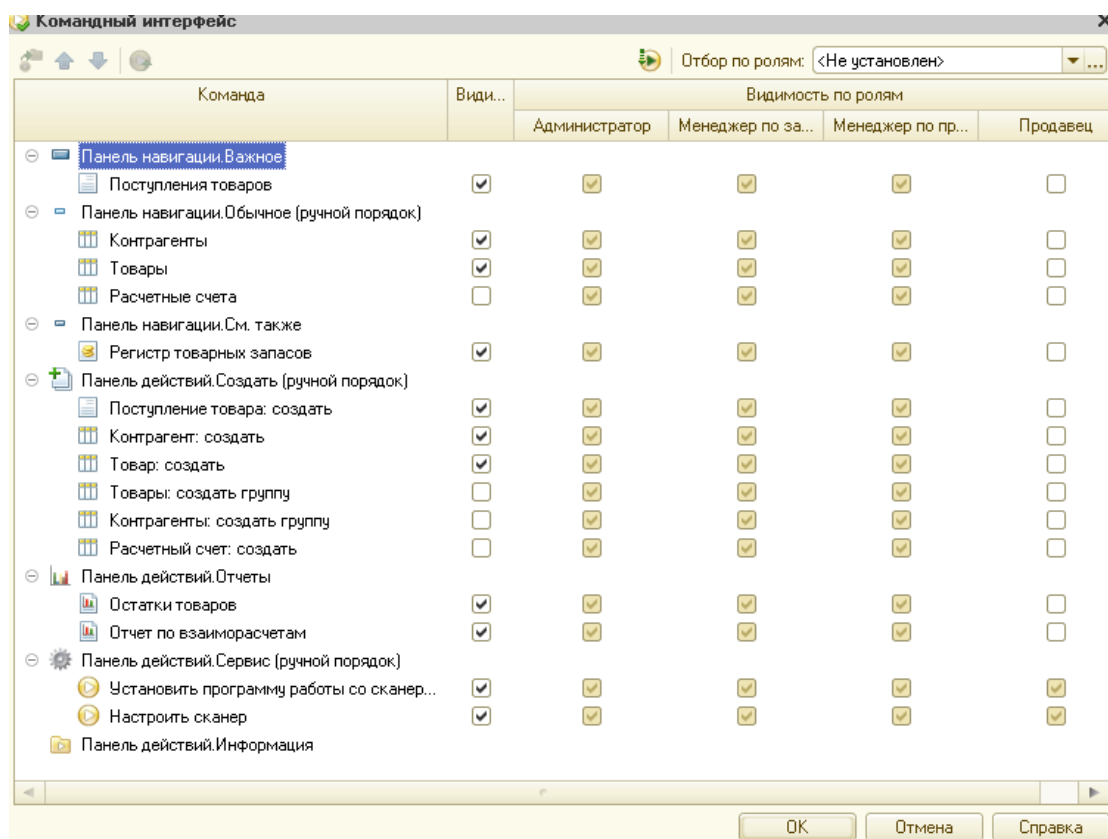


Рисунок 1.4 – Командный интерфейс

Создаваемые в конфигураторе объекты в зависимости от настройки могут отображаться в определенных подсистемах. Сделать это можно во вкладке «Свойства» (рис. 1.5).

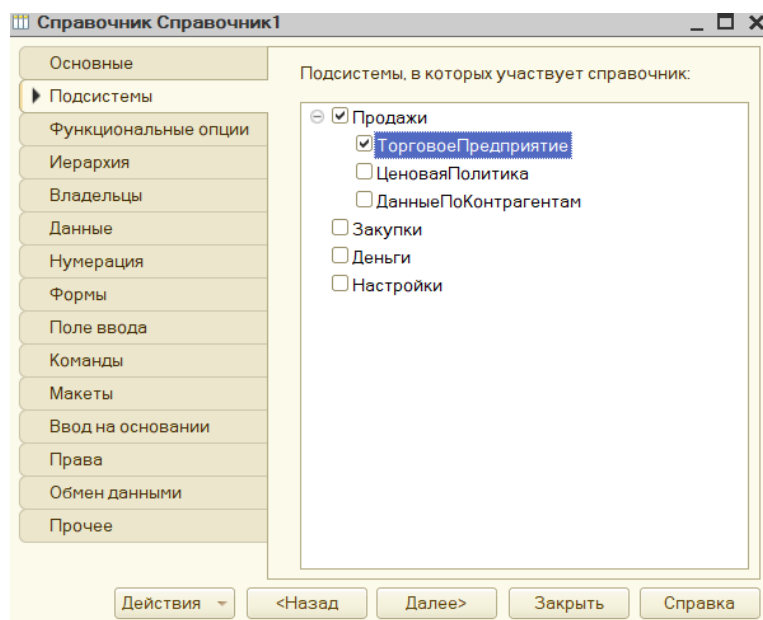


Рисунок 1.5 – Добавление объекта в подсистему

Картинка – изображение, назначенное для подсистемы, отображается в режиме «1С:Предприятие». Можно выбрать стандартную картинку, а можно добавить свою, предварительно создав её как объект конфигурации «Картинка» (рис. 1.6).

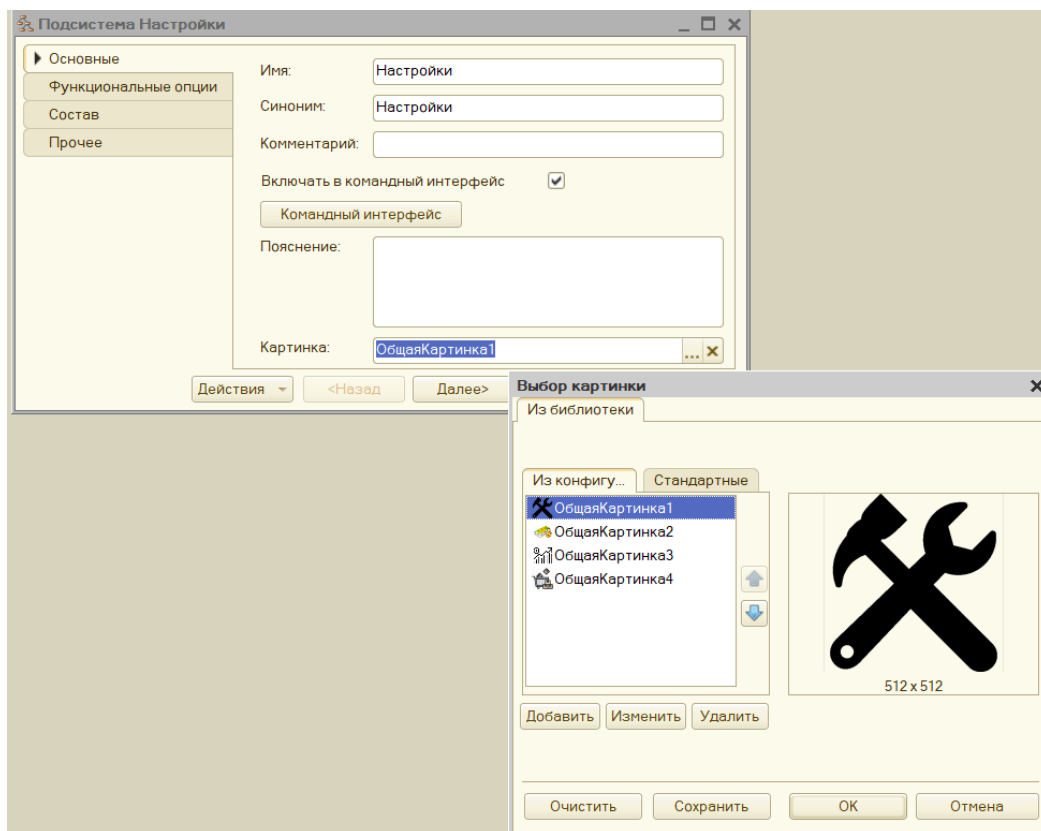


Рисунок 1.6 – Добавление картинки

На вкладке «Функциональные опции» указывается список функциональных опций, в которых используется данная подсистема.

Вкладка «Состав» определяет набор объектов метаданных, участвующих в данной подсистеме.

На вкладке «Прочее» можно описать справку к подсистеме и указать настройку «Включать в содержание справки» — включать ли данный раздел справки в общую справочную информацию по конфигурации.

### Варианты заданий

1 Создать базу данных «Магазин бытовой техники», добавить в нее подсистемы «Товар», «Склады», «Продажи». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

2 Создать базу данных «Картинная галерея» и добавить в нее подсистемы «Картины», «Галереи», «Услуги». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

3 Создать базу данных «Швейная мастерская» и добавить в нее подсистемы «Товар», «Материал», «Услуги». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

4 Создать базу данных «Фитнес клуб» и добавить в нее подсистемы «Инвентарь», «Тренеры», «Секции», «Абонементы». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

5 Создать базу данных «Зоопарк» и добавить в нее подсистемы «Животные», «Вольеры», «Персонал». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

6 Создать базу данных «Колл-центр» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Отделы», «Офисы», «Заявки». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

7 Создать базу данных «Школа» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Ученики», «Предметы». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

8 Создать базу данных «Кинотеатр» и добавить в нее подсистемы «Афиши», «Сеансы», «Кинотеатры». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

9 Создать базу данных «Служба доставки» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Заказы», «Офисы», «Автомобили». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

10 Создать базу данных «Управление складами» и добавить в нее подсистемы «Склады», «Фирмы», «Товары», «Сотрудники». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

11 Создать базу данных «Военная база» и добавить в нее подсистемы «Базы», «Войска», «Сотрудники». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

12 Создать базу данных «Библиотека» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Посетители», «Литература». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

13 Создать базу данных «Университет» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Студенты», «Кафедры», «Дисциплины». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

14 Создать базу данных «Туристическая компания» и добавить в нее подсистемы «Офисы», «Сотрудники», «Клиенты», «Путевки». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

15 Создать базу данных «Аптека» и добавить в нее подсистемы «Препараты», «Сотрудники», «Продажи», «Рецепты». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

16 Создать базу данных «ГИБДД» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Отделы», «Штрафы». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

17 Создать базу данных «Аэропорт» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Техника», «Расписание», «Продажи». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

18 Создать базу данных «Ресторан» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Меню», «Товар», «Заказы». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

19 Создать базу данных «Сельское хозяйство» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Угодья», «Сельскохозяйственные культуры», «Журнал посевной». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

20 Создать базу данных «Обменный пункт» и добавить в нее подсистемы «Сотрудники», «Валюты», «Операции». Добавить картинки для отображения каждой из подсистем в режиме «1С:Предприятие».

Для управления доступа пользователей используется отдельный объект метаданных, который называется «Роли» (рис. 2.1).

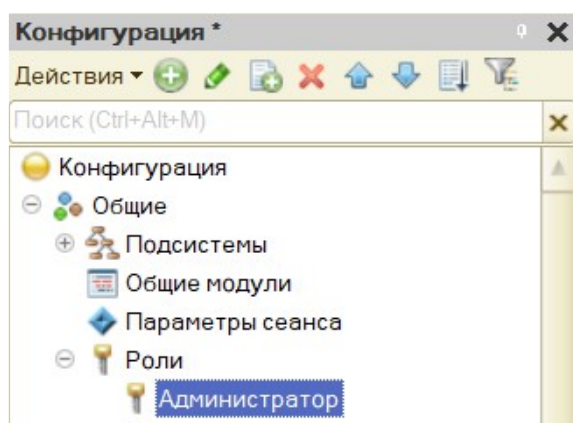


Рисунок 2.1 – Объект метаданных «Роли»

Роль определяет набор прав пользователя, которые он имеет. Для каждого из объектов (справочники, документы и т. д.) разработчик устанавливает свой набор прав: чтение, запись, добавление, изменение и пр.

Набор доступных прав – совокупность всех разрешений в ролях пользователя.

У объекта есть две закладки: «Права» и «Шаблоны ограничений». «Права» – основная закладка, «Шаблоны» – вкладка для настройки прав на уровне записи (рис. 2.2).

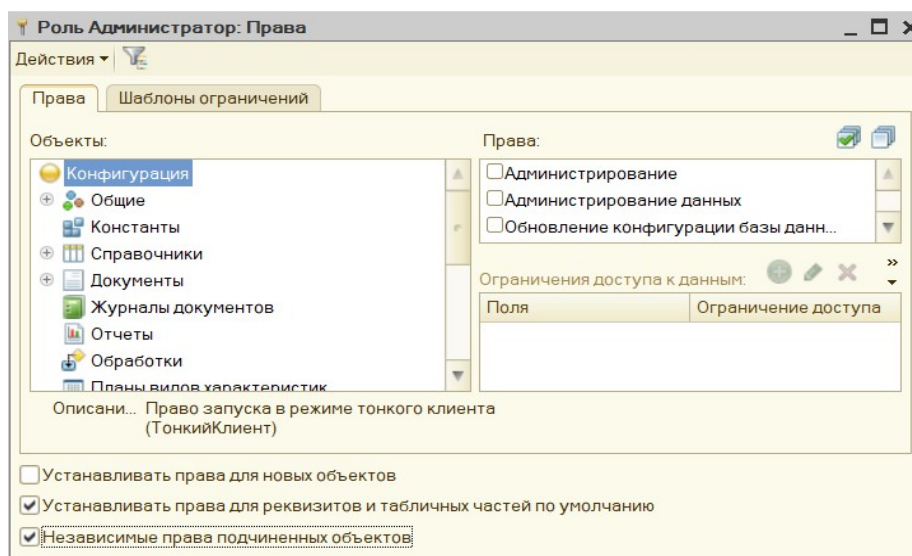


Рисунок 2.2 – Настройка роли

Объекты – это список метаданных, на которые будут устанавливаться права.

Права – список возможных для установки настроек прав.

Ограничение доступа к данным – поля роли для настройки РЛС (настроек прав на уровне записей).

Следует обратить внимание на флаги, расположенные в нижней части окна:

- ✓ Устанавливать права для новых объектов: если флаг установлен у роли, на новые объекты метаданных будут автоматически установлены разрешающие права;

- ✓ Устанавливать права для реквизитов и табличных частей по умолчанию: флаг, при установке которого реквизиты и табличные части будут наследовать права владельца (справочника, документа и т. д.);

- ✓ Независимые права подчиненных объектов: если флаг установлен, то система при определении права на объект конфигурации учтёт права на родительский объект.

Есть права в целом на конфигурацию, они устанавливаются, когда выделен корень дерева конфигурации в окне «Объекты конструктора роли». Точно так же для каждого объекта конфигурации определен свой набор прав. Его состав зависит от прототипа объекта (к примеру, для документов и справочников разный набор прав).

Для того чтобы назначить роль пользователю, необходимо в конфигураторе 1С открыть список пользователей: Главное меню – Администрирование – Пользователи (рис. 2.3).

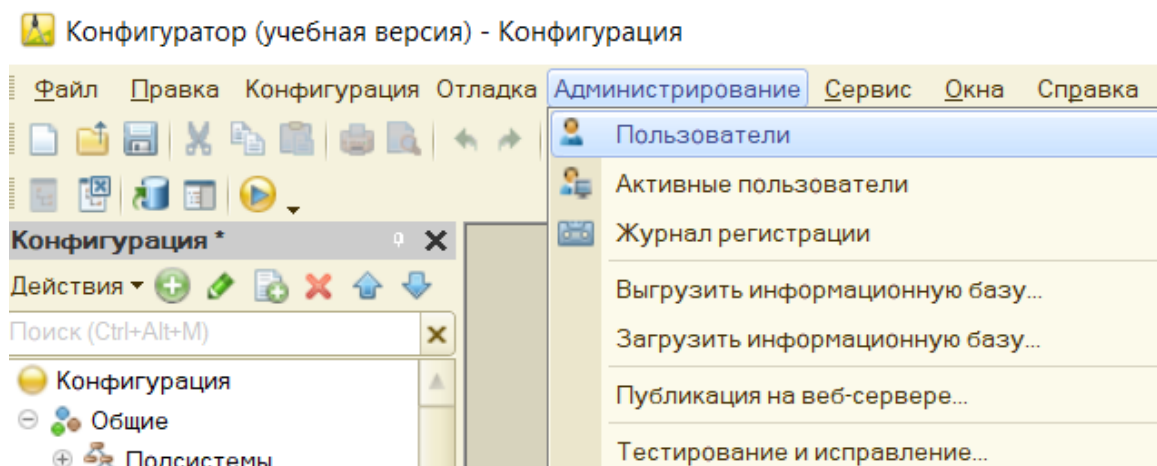


Рисунок 2.3 – Открытие списка пользователей

В открывшемся списке можно создать пользователя (рис. 2.4).

Далее необходимо задать Имя, Пароль и другие настройки (рис. 2.5).

Роли пользователю задаются на закладке «Прочие» (хотя бы один пользователь в базе данных должен быть с полными правами!)

Рисунок 2.4 – Создание пользователя

Рисунок 2.5 – Настройки нового пользователя

### Варианты заданий

1 Создать в базе данных «Магазин бытовой техники» не менее трех ролей (администратор, директор, продавец), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

2 Создать в базе данных «Картинная галерея» не менее трех ролей (администратор, директор, галерист), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.



3 Создать в базе данных «Швейная мастерская» не менее трех ролей (администратор, директор, швея), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

4 Создать в базе данных «Фитнес клуб» не менее трех ролей (администратор, директор, тренер), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

5 Создать в базе данных «Зоопарк» не менее трех ролей (администратор, директор, зоолог), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

6 Создать в базе данных «Колл-центр» не менее трех ролей (администратор, директор, оператор), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

7 Создать в базе данных «Школа» не менее трех ролей (администратор, директор, учитель), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

8 Создать в базе данных «Кинотеатр» не менее трех ролей (администратор, директор, кассир), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

9 Создать в базе данных «Служба доставки» не менее трех ролей (администратор, директор, доставщик), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

10 Создать в базе данных «Управление складами» не менее трех ролей (администратор, директор, кладовщик), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

11 Создать в базе данных «Военные базы» не менее трех ролей (администратор, начальник, подчиненный), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

12 Создать в базе данных «Библиотека» не менее трех ролей (администратор, директор, библиотекарь), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

13 Создать в базе данных «Университет» не менее трех ролей (администратор, декан, преподаватель), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

14 Создать в базе данных «Туристическая компания» не менее трех ролей (администратор, директор, турагент), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

15 Создать в базе данных «Аптека» не менее трех ролей (администратор, директор, фармацевт), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

16 Создать в базе данных «ГИБДД» не менее трех ролей (администратор, начальник, инспектор), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

17 Создать в базе данных «Аэропорт» не менее трех ролей (администратор, директор, диспетчер), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

18 Создать в базе данных «Ресторан» не менее трех ролей (администратор, директор, официант), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

19 Создать в базе данных «Сельское хозяйство» не менее трех ролей (администратор, директор, агроном), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.

20 Создать в базе данных «Обменный пункт» не менее трех ролей (администратор, директор, кассир), определить для каждой из них права. Также создать для каждой роли не менее одного пользователя.