

Титова Екатерина Сергеевна

Студентка СПО Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Titova Ekaterina Sergeevna

Student at the College of Engineering
NRU "BelGU" Russia, Belgorod

Свиридова Ирина Вячеславовна,

Преподаватель СПО Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Sviridova Irina Vyacheslavovna,

VET Teacher at the College of Engineering
NRU "BelGU" Russia, Belgorod

Подпругин Александр Ильич,

Преподаватель СПО Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Podprugin Alexander Ilyich

VET Teacher at the College of Engineering
NRU "BelGU" Russia, Belgorod

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ

DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM FOR VETERINARY CLINIC

Аннотация: в данной работе была разработана информационная система для ветеринарной клинике в программном продукте 1С:Предприятие. Были выявлены основные объекты дерева конфигурации.

Abstract: in this work, an information system was developed for a veterinary clinic in the 1С: Enterprise software product. The main objects of the configuration tree were identified.

Ключевые слова: система, объект, ветеринарная клиника.

Keywords: system, object, veterinary clinic.

Основными объектами в рассматриваемой области являются клиенты животные, ветеринары, договор. В данной работе содержится 7 сущностей: «Клиент», «Животное», «Ветеринар», «Договор», «Медикаменты», «Режим работы», «Диагноз».

Физическая модель базы данных – это модель данных, которая определяет, каким образом представляются данные, и содержит все детали, необходимые СУБД для создания базы данных. На рисунке 1 представлена физическая модель ветеринарной клиники.

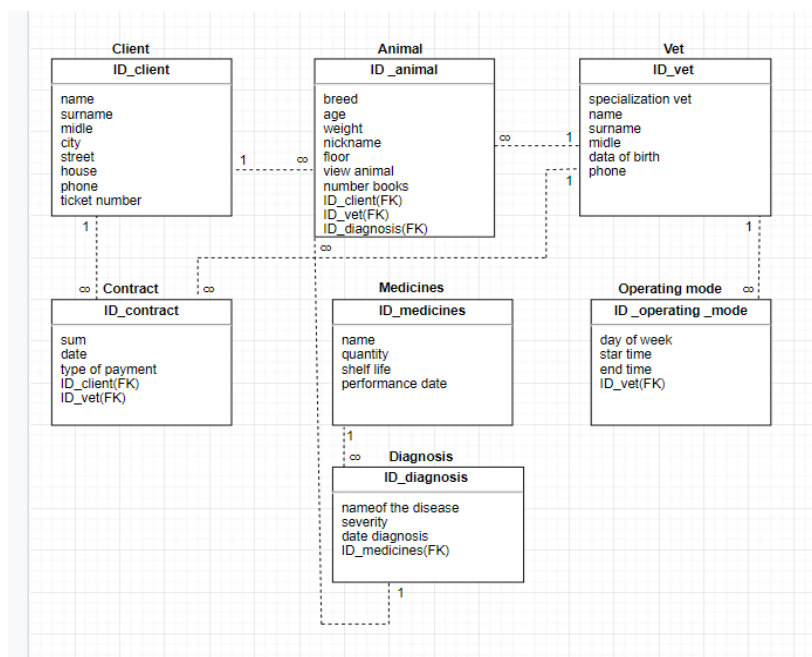


Рис. 1. Физическая модель БД «Ветеринарной клиники»

Физическая модель базы данных содержит все детали, необходимые конкретной СУБД для создания базы: наименования таблиц и столбцов, типы данных, определения первичных и внешних ключей и т.п.

Подсистемы – это общие объекты конфигурации. На их основе платформа формирует командный интерфейс прикладного решения и визуально разделяет всю функциональность программы на крупные и мелкие блоки. (Рис. 2).

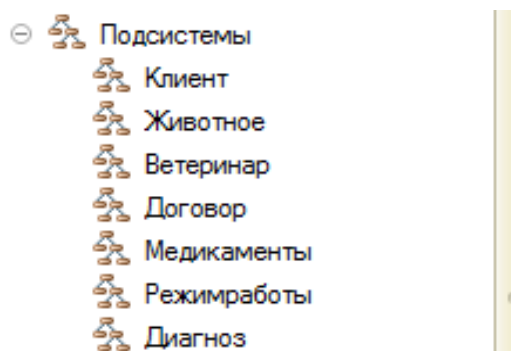


Рис.2. Подсистемы

Подсистемы могут иметь иерархическую структуру, т.е. одна подсистема может включать в себя несколько других подсистем.

Следующим шагом в создании подсистем является создание ролей. Роли – это общие объекты конфигурации. Роль в конфигурации может соответствовать должностям или видам деятельности различных групп пользователей, для работы которых предназначена данная конфигурация. Были выбраны 2 роли «администратор» и «директор» (Рис.3).

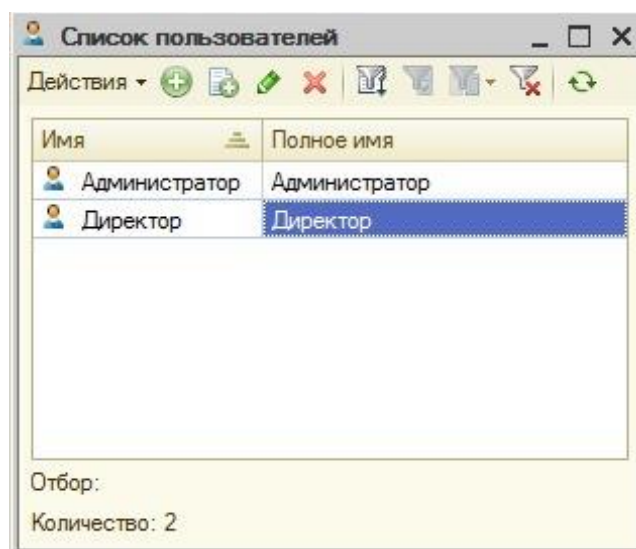


Рис. 3. Роли

Роли предназначены для реализации ограничения прав доступа в прикладных решениях.

Справочники 1С – специализированный объект древа метаданных, который служит для хранения статичной информации справочного характера. Например, в типовых конфигурациях можно увидеть следующие виды: Контрагенты, Номенклатура, Сотрудники, Основные средства. Справочники в дальнейшем используются практически во всех объектах

учета как разрез учета или справочная информация. Было создано 7 справочников (Рис. 4).

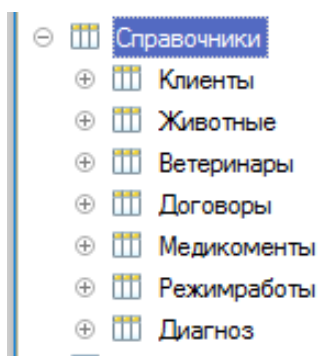


Рис.4. Справочники

Каждый элемент справочника характеризуется кодом и наименованием. Система поддерживает режим автоматической нумерации элементов, при котором она самостоятельно может генерировать код для нового элемента справочника.

Перечисление – объект конфигурации, предназначенный для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации. На рисунке 5 представлено создание значений перечисления «Клиентов».

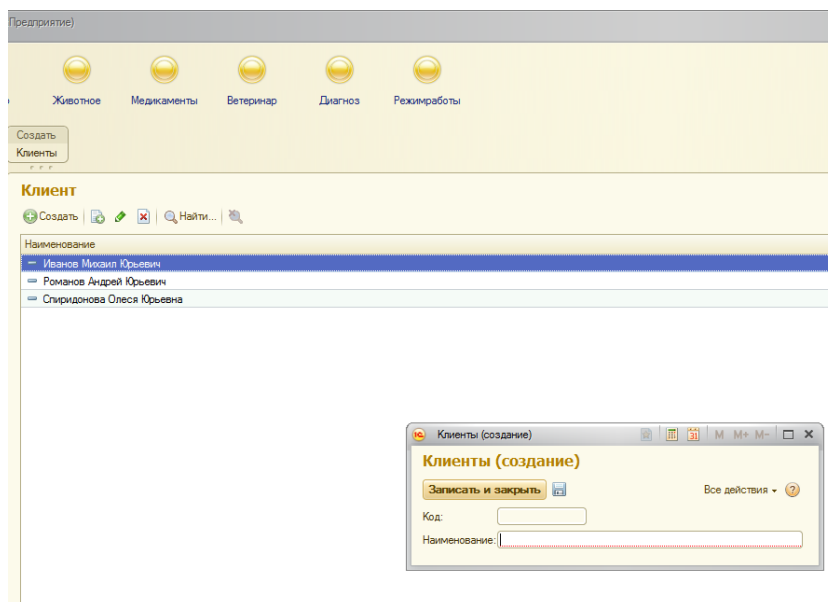


Рис.5. Перечисления

На основе объекта конфигурации Перечисление платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться набор некоторых постоянных значений.

Документы – это объекты конфигурации, предназначенные для хранения основной информации обо всех событиях, происходящих на предприятии, имеющих смысл с точки зрения экономики. При помощи документов отражаются платежи с расчетного счета, операции на кассе, кадровые перемещения, движения по складу. На рисунке 6 представлена форма создания документа.

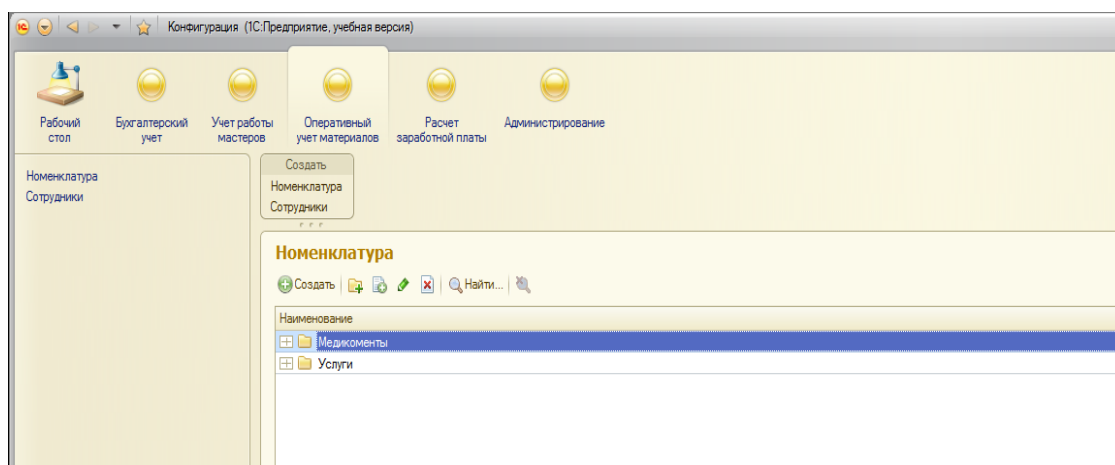


Рис.6. Документ

Объект конфигурации «Документ» обладает свойством создания макета документа, предназначенное для печати. Для создания макета документа перешли на закладку «Макеты» и запустили конструктор печати. Заполнив все необходимые данные на каждом шаге конструктора, в конфигураторе открылась форма документа и его макет.

Макет документа состоит из именованных областей, которые в определенном порядке выводятся на печать.

В данной работе была разработана информационная системы ветеринарной клиники.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. **Куправа, Т. А.** Управление 1С: 8.2. Редакция 11. Внедрение и применение / Т. А. Куправа. – Москва: ДМК Пресс, **2021**. – 336 с. – ISBN 978-5-534-03383-0. – Текст: непосредственный.

2. **Михайлов, А. В.** 1С: Предприятие 8.0 / А. В. Михайлов. – Москва: БХВ – Санкт– Петербург, **2020**. – **209** с. – ISBN 978-5-906982-02-5. – Текст: непосредственный.