СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc161484784)

[1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 7](#_Toc161484785)

[1.1 Постановка задачи 7](#_Toc161484786)

[1.2 Словарь терминов 8](#_Toc161484787)

[1.3 Описание предметной области 9](#_Toc161484788)

[1.4 Сценарий взаимодействия пользователей с системой 10](#_Toc161484789)

[2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО» 12](#_Toc161484790)

[2.1 Диаграмма прецедентов и расширенное описание прецедентов 12](#_Toc161484791)

[2.2 Диаграмма последовательностей 17](#_Toc161484792)

[2.3 Диаграмма видов деятельности 18](#_Toc161484793)

[2.4 Диаграмма состояний 18](#_Toc161484794)

[3 РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО» 20](#_Toc161484795)

[3.1 Общие принципы организации системы 20](#_Toc161484796)

[3.2 Организация доступа к данным 20](#_Toc161484797)

[3.3 Организация бизнес-логики информационной системы «Туристического агентства» 21](#_Toc161484798)

[3.4 Организация интерфейса информационной системы «Туристического агентства» 22](#_Toc161484799)

[4 РЕАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО» 24](#_Toc161484800)

[4.1 Создание новой конфигурации для информационной системы 24](#_Toc161484801)

[4.2 Реализация интерфейса информационной системы 26](#_Toc161484802)

[4.3 Реализация функциональных возможностей 27](#_Toc161484803)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 28](#_Toc161484804)

[БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 29](#_Toc161484805)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ» 31](#_Toc161484806)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОТОТИПА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ» 39](#_Toc161484818)

[ПРИЛОЖЕНИЕ В «ЛИСТИНГ КОДА ПРИЛОЖЕНИЯ» 51](#_Toc161484819)

ВВЕДЕНИЕ

Туризм является одной из ключевых отраслей мировой экономики, приносящей существенные доходы и способствующей созданию рабочих мест. Современные туристы ожидают от туристических агентств удобного и эффективного сервиса, который включает в себя онлайн-бронирование, персонализированные консультации, информацию о достопримечательностях и многие другие услуги. Разработка автоматизированной информационной системы «Туристическое агентство» позволит повысить качество обслуживания клиентов и улучшить конкурентоспособность агентства на рынке.

Также, автоматизация процессов в туристических агентствах помогает сократить ручной труд, уменьшить вероятность ошибок в работе и повысить эффективность бизнеса в целом. Информационная система управления агентством сможет оптимизировать процесс отслеживания финансовой стороны деятельности фирмы, управления базой данных о турах, клиентах и финансах, а также упростить отчетность перед регуляторами.

Разработка автоматизированной информационной системы позволит туристическим агентствам быть более доступными для своих потенциальных клиентов, предоставляя им возможность выбора и бронирования туров в любое удобное время.

Таким образом, актуальность проектирования и разработки прототипа системы "Туристическое агентство" заключается в улучшении качества обслуживания, оптимизации бизнес-процессов и поддержании конкурентоспособности в сфере туристического бизнеса.

Целью курсового проекта является проектирование и разработка автоматизированной информационной системы «Туристическое агентство». А именно работа с данными о клиентах, демонстрация различных вариантов тура, включающие страну проживания, особенности местного климата, имеющиеся отели разного класса, регистрация факта продажи путевки (или путевок, если клиент покупает сразу несколько путевок) с фиксацией даты отправления и реализация системы скидок. Для достижения поставленной цели, был составлен следующий ряд задач:

* Изучение и анализ предметной области информационной системы для выявления особенностей информационной системы.
* Определение участников системы и вариантов ее использования, анализ прецедентов и составление диаграмм последовательности, видов деятельности и состояний.
* Разработка архитектуры разрабатываемого прототипа системы «Туристическое агентство».
* Проектирование информационной системы «Туристическое агентство».
* Реализация части функционала информационной системы.

Практическая значимость работы по проектированию и разработке прототипа системы «Туристическое агентство» заключается во множестве аспектов, которые могут оказать положительное воздействие как на работу самого туристического агентства, так и на удобство и качество обслуживания клиентов. Основные практические выгоды такой работы:

* Автоматизация процессов. Разработка системы управления позволит существенно ускорить и упростить процессы работы туристического агентства, сэкономив время и ресурсы.
* Эффективное управление данными. Создание базы данных о клиентах, турах и продажах поможет в эффективной организации информации и планировании деятельности агентства.

Структура курсовой работы включает в себя введение, четыре главы, заключение, библиографический список и приложения.

Введение содержит краткое описание предметной области, актуальность проектирования и разработки, цель и задачи курсового проекта, а также описание практической значимости работы по проектированию и разработке прототипа системы.

В первом разделе «Анализ предметной области» выполнена постановка задачи, составлен словарь терминов, более подробно выполнено описание предметной области и сформирован сценарий взаимодействия пользователей с системой.

Во втором разделе «Проектирование информационной системы» был спроектирован ряд диаграмм, а именно: диаграмма вариантов использования, а также расширенное описание ее прецедентов, диаграмма последовательностей, диаграмма видов деятельности и диаграмма состояний.

В третьем разделе «Разработка прототипа информационной системы» описаны виды организации к системе, а именно общие принципы организации системы, организация доступа к данным, организация бизнес-логики и организация интерфейса информационной системы.

В четвёртом разделе «Реализация функционала информационной системы» представлено создание новой конфигурации для информационной системы, реализация интерфейса и реализация функциональных возможностей ИС «Туристическое агентство».

В заключении описаны результаты курсовой работы.

1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

В данной главе проведена постановка задачи, составлен словарь терминов, выполнено описание предметной области и осуществлен сценарий взаимодействия пользователей с системой.

1. Постановка задачи

В данном курсовом проекте будет рассмотрен процесс создания наглядной информационной системы для туристического агентства.

Информационная система «Туристическое агентство» послужит прототипом настольного (desktop) приложения для оптимизации работы сотрудника туристического агентства, а также для облегченной работы с данными клиентов, регистрации бронирования туров и более быстрого предложения различных вариантов для отдыха. Для достижения вышеописанной цели, информационная система должна иметь следующие возможности и функционал:

* Добавление стандартных данных о клиентах в базу данных.
* Ведение данных о странах проживания, особенностях местного климата и имеющихся отелях разного класса.
* Поиск туров, учитывая все предпочтения и пожелания клиента.
* Регистрация бронирования тура.
* Оформление скидки при оформлении брони.

Из описанных требований следует, что информационной системой «Туристическое агентство» должны иметь возможность пользоваться: агент, который работает непосредственно с туристами, подбирая для них подходящие туры и отели. Он также отвечает за обработку продажу билетов туристам и оформлении скидок. Менеджер в свою очередь занимается мониторингом работы агента и добавляет новые путевки в ИС «Туристическое агентство» и администратор работает с данными пользователей информационной системы.

Разработанное техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78 «Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» на информационную систему в соответствии с предметной областью представлено в приложении А.

1.2 Словарь терминов

Агент – пользователь информационной системы, который занимается введением данных о клиентах, продажей и оформлением туристических путевок.

Администратор – пользователь информационной системы с самым расширенным набором привилегий в системе и основным исполнителем задач по ее управлению.

Информационная база — это структурированное хранилище данных, содержащее информацию о различных аспектах бизнеса, организации или проекта.

Информационная система (ИС) – это программно-аппаратный комплекс, который используется для сбора, хранения, обработки и выдачи информации.

Интерфейс – это способ взаимодействия между человеком и компьютерной системой, который представляет способ представления информации, управления функциями системы и обмена данными между пользователем и программным обеспечением.

Конфигурация в 1С - это набор объектов данных и методов их обработки, который определяет функциональные возможности и правила работы информационной системы на платформе 1С:Предприятие.

Логическая модель данных — это концептуальное представление структуры данных, независимое от конкретной реализации или технических аспектов хранения данных в базе данных.

Менеджер – пользователь информационной системы, который обладает возможностью просмотра и редактирования списка текущих стран проживания и отелей разного класса, которые предоставляет туристическое агентство.

Пользователь информационной системы – это человек или субъект, который взаимодействует с данной системой с целью получения, обработки или передачи информации. Пользователь информационной системы может выполнять различные функции в зависимости от своих потребностей, прав и доступа к данным.

Справочники – это базовые элементы информационной базы системы управления предприятием 1С: Предприятие, которые представляют собой наборы данных, используемые для хранения статической информации о различных объектах, сущностях или справочных значений, используемых в работе программы.

Перечисления — это специальный тип данных, который используется для организации набора именованных констант, которые позволяют создать набор значений, каждому из которых присваивается определенное имя или метка.

Туристическое агентство — это компания, которая помогает людям организовать отдых и путешествия, а также предлагают услуги по продаже авиабилетов и бронированию отелей.

1.3 Описание предметной области

Для автоматизации была взята туристическая компания, которая занимается продажей путевок клиентам. Работа с клиентами в компании осуществляется с помощью агента - он собирает у каждого клиента, пришедшего в фирму некоторые стандартные данные - фамилия, имя, отчество, адрес и телефон. После этого его задачей является выяснить у клиента, где он бы хотел отдыхать. При этом агент демонстрирует различные варианты, включающие страну проживания, особенности местного климата и имеющиеся отели разного класса. Наряду с этим обсуждается возможная длительность пребывания и стоимость путевки. В случае если агенту удалось договориться с клиентом и найти для него приемлемый вариант, то он оформляет бронирование подходящего тура, фиксируя дату отправления. Также агент иногда может решить предоставить клиенту некоторую скидку. Задачей менеджера является добавление, изменение и удаление данных о странах и имеющихся отелях, а также отслеживание деятельности агента. Тем временем задачей администратора является работа с данными о сотрудниках и отслеживание деятельности туристической фирмы.

1.4 Сценарий взаимодействия пользователей с системой

Для работы с информационной системой «Туристическое агентство» необходимо использовать десктопное приложение, которое можно запустить на персональном компьютере, обеспечивая доступ к системе из любой точки мира при наличии установленной программы на компьютере. В ходе анализа предметной области были выделены группы пользователей информационной системы, которые представлены на рисунке 1.

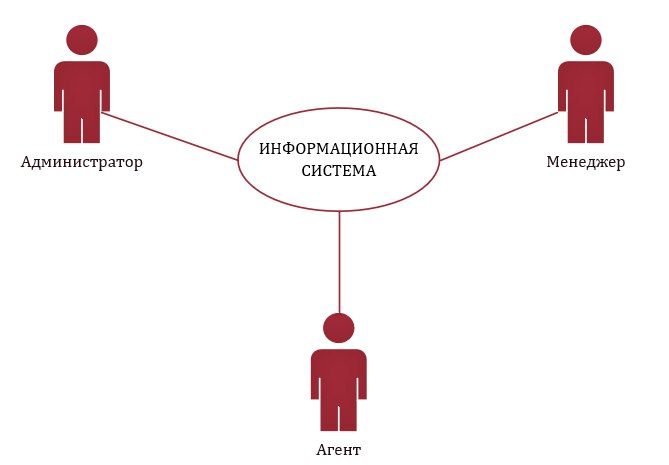


Рисунок 1 – Группы пользователей информационной системы

В данной системе будет участвовать три вида ролей пользователей: администратор, менеджер и агент. Каждая из этих ролей имеет свои права и функциональные возможности. Таким образом, администратор обладает следующим функционалом:

* Работа с пользователями: добавление данных о пользователях, изменение данных о пользователях и удаление данных о пользователях.
* Просмотр справочников.

Функциональные возможности менеджера в ИС «Туристическое агентство»:

* Просмотр данных о клиентах и прочих справочников.
* Добавление, изменение и удаление данных об акциях, городах, дополнительных услугах, странах, климатических условиях и отелях, типах питания, турах и типов туров.
* Формирование отчета за период.

Функциональные возможности агента:

* Добавление, изменение и удаление данных о клиентах и бронированиях.
* Просмотр справочников.
* Поиск туров и формирование бронирования.

Данного функционала достаточно для того, чтобы продемонстрировать все преимущества реализации, автоматизированной информационной системы.

ВЫВОД ПО ПЕРВОЙ ГЛАВЕ

В данной главе был проведен анализ предметной области, в ходе которого была выполнена постановка задачи, составлен словарь терминов, описана предметная область разработки и спроектирован сценарий взаимодействия пользователей с информационной системой «Туристическое агентство».

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

В данной главе были спроектированы следующие диаграммы информационной системы: диаграмма прецедентов и ее расширенное описание, диаграмма последовательностей, диаграмма видов деятельности, диаграмма классов и диаграмма состояний.

2.1 Диаграмма прецедентов и расширенное описание прецедентов

Диаграмма прецедентов — это вид диаграммы в рамках UML, предназначенный для описания функциональности системы через взаимодействие между системой и ее пользователями или другими системами. Данная диаграмма позволяет идентифицировать все действующие актеры в системе, а также проследить, как эти актеры взаимодействуют с различными прецедентами. Диаграмма прецедентов автоматизированной информационной системы «Туристическое агентство» представлена на рисунке 2.

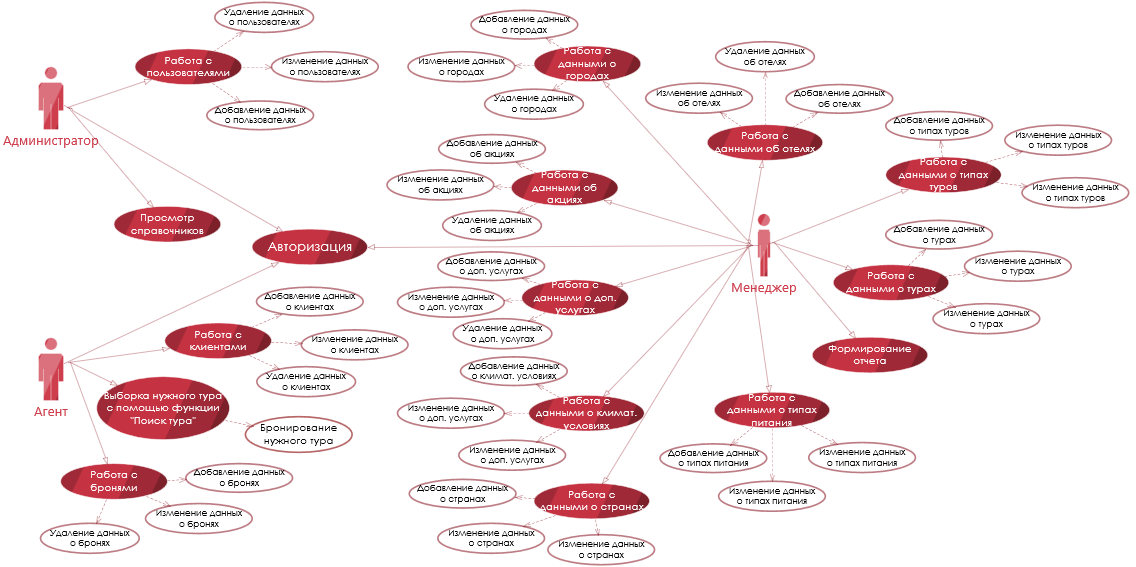


Рисунок 2 – Диаграмма прецедентов

В таблице 1 представлено детальное описание прецедентов, использованных при разработке автоматизированной информационной системы «Туристическое агентство».

Таблица 1 – Детальное описание прецедентов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Действие |
| 1. | Название | Авторизоваться |
| 1.1 | Предусловие | Пользователь успешно авторизовался в систему с корректно подобранной парой логин-пароль. |
| 1.2. | Действующее лицо | Любой пользователь ИС |
| 1.3. | Основной поток | Участник системы вводит имя пользователя и пароль. После подтверждения ввода выполняется процесс аутентификации. В случае успешного прохождения аутентификации осуществляется авторизация пользователя, и система переходит к пункту 1.5. |
| 1.4. | Альтернативный поток. Указано не  корректное сочетание имя  пользователя и пароля | Отображение сообщения «Имя  пользователя или пароль указаны  неверно». Переход к пункту 1.3. |
| 1.5. | Постусловие | После успешной авторизации участник системы попадает на главную страницу информационной системы. |
| 2. | Название | Выборка нужного тура с помощью функции «Поиск тура» |
| 2.1. | Предусловие | Участник системы авторизован и имеет роль агента. |
| 2.2. | Действующее лицо | Агент |
| 2.3. | Основной поток | Агент заходит на форму поиска туров |
| 2.4. | Постусловие | Агент заполняет предпочтения клиента для желанного тура для последующего бронирования нужного тура |
| 3. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о клиентах |
| 3.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Агент» |
| 3.2. | Действующее лицо | Агент |
| 3.3. | Основной поток | Агент заходит на форму справочника «Клиенты» |
| 3.4. | Постусловие | Агент добавляет/изменяет/удаляет данные о клиентах |
| 4. | Название | Добавление/изменение/данных о бронях |
| 4.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Агент» |
| 4.2 | Действующее лицо | Агент |
| 4.3. | Основной поток | Агент заходит на форму справочника «Бронирования» |
| 4.4. | Постусловие | Агент добавляет/изменяет/удаляет данные о бронях |
| 5. | Название | Добавление/изменение/удаление данных об акциях |
| 5.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 5.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 5.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Акции» |
| 5.4. | Постусловие | Менеджер добавляет/изменяет/удаляет данные об акциях |
| 6. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о городах |
| 6.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 6.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 6.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Города» |
| 6.4. | Постусловие | Менеджер добавляет/изменяет/удаляет данные о городах |
| 7. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о дополнительных услугах |
| 7.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 7.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 7.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Дополнительные услуги» |
| 7.4. | Постусловие | Менеджер добавляет/изменяет/удаляет данные о дополнительных услугах |
| 8. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о климатических условиях |
| 8.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 8.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 8.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Климатические условия» |
| 8.4. | Постусловие | Менеджер добавляет /изменяет /удаляет данные о климатических условиях |
| 9. | Название | Добавление/изменение/удаление данных об отелях |
| 9.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 9.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 9.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Отели» |
| 9.4. | Постусловие | Менеджер добавляет /изменяет /удаляет данные об отелях |
| 10. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о странах |
| 10.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 10.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 10.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Страны» |
| 10.4. | Постусловие | Менеджер добавляет /изменяет /удаляет данные о странах |
| 11. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о типах питания |
| 11.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 11.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 11.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Типы питания» |
| 11.4. | Постусловие | Менеджер добавляет /изменяет /удаляет данные о типах питания |
| 12. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о типах туров |
| 12.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 12.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 12.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Типы туров» |
| 12.4. | Постусловие | Менеджер добавляет /изменяет /удаляет данные о типах туров |
| 13. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о турах |
| 13.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Менеджер» |
| 13.2. | Действующее лицо | Менеджер |
| 13.3. | Основной поток | Менеджер заходит на форму справочника «Туры» |
| 13.4. | Постусловие | Менеджер добавляет /изменяет /удаляет данные о турах |
| 14. | Название | Добавление/изменение/удаление данных о пользователях |
| 14.1. | Предусловие | Участник прецедента зарегистрирован в системе под ролью «Администратор» |
| 14.2. | Действующее лицо | Администратор |
| 14.3. | Основной поток | Администратор заходит на форму справочника «Пользователи» |
| 14.4. | Постусловие | Администратор добавляет /изменяет /удаляет данные о пользователях |

2.2 Диаграмма последовательностей

Диаграмма последовательностей — это тип UML-диаграммы, которая используется для визуализации взаимодействий между объектами в системе во времени. Она показывает последовательность сообщений, которые передаются между объектами, и порядок, в котором эти сообщения отправляются и получаются. Диаграмма последовательностей информационной системы «Туристическое агентство» представлено на рисунке 3.

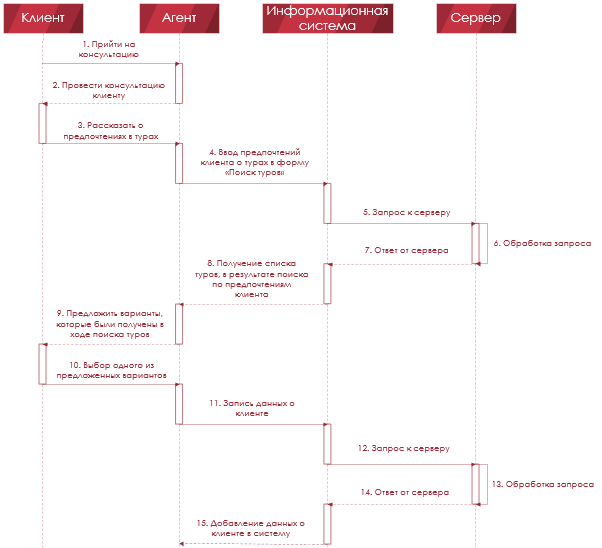


Рисунок 3 – Диаграмма последовательностей

На данной диаграмме последовательностей можно увидеть весь процесс, начиная от прихода клиента в агентство на консультацию и заканчивая добавлением данных о пришедшем клиенте в систему. Каждый шаг показывает взаимодействие между клиентом, сотрудником агентство, информационной системой и сервером туристического агентства.

2.3 Диаграмма видов деятельности

Диаграмма видов деятельности в UML представляет собой графическое изображение последовательности операций, действий или потоков работы в процессе или функции системы. Она позволяет моделировать поведение системы, представляя процесс работы системы как набор деятельностей, включая принятие решений, переходы между действиями, параллельные процессы и т. д. Диаграмма видов деятельности информационной системы «Туристическое агентство» представлена на рисунке 4.

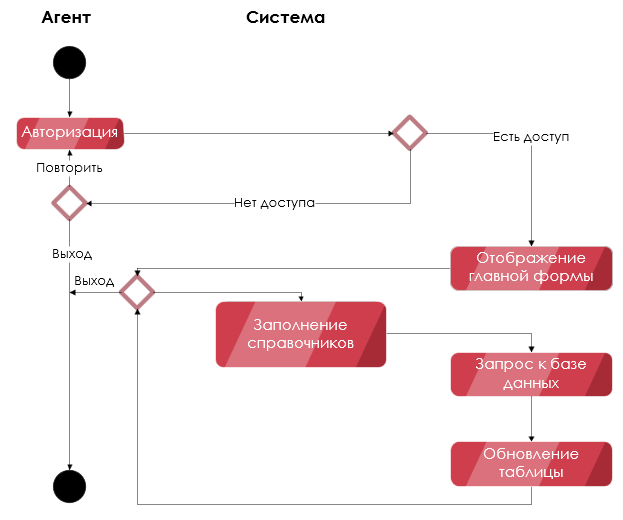


Рисунок 4 – Диаграмма видов деятельности

В представленной диаграмме видов деятельности выделены ключевые процессы разрабатываемой информационной системы. Она описывает последовательность и взаимосвязь различных действий и процессов или операций внутри системы.

2.4 Диаграмма состояний

Диаграмма состояний в UML используется для моделирования поведения объекта или системы в зависимости от его текущего состояния и возможных переходов между состояниями в ответ на определенные события. Диаграмма состояний для каждого прецедента информационной системы «Туристическое агентство» представлена на рисунке 5.

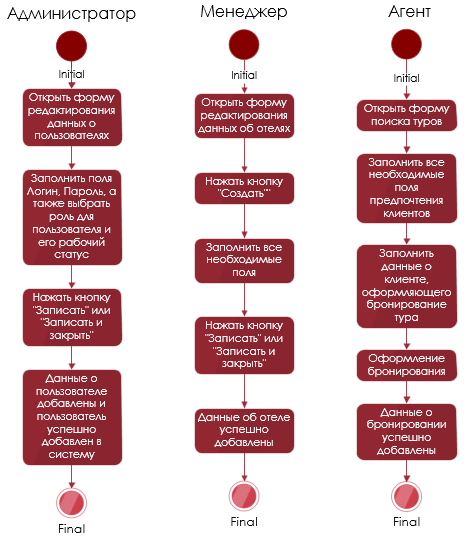


Рисунок 5 – Диаграмма состояний

Данная диаграмма показывает все возможные состояния для различных ролей в системе, таких как администратор, менеджер и агент, а также демонстрирует переходы между этими состояниями.

ВЫВОД ПО ВТОРОЙ ГЛАВЕ

В данной главе было проведено проектирование информационной системы «Туристическое агентство». В ходе данной главы был спроектирован ряд диаграмм: диаграмма, а также расширенное описание прецедентов системы, диаграмма последовательности, диаграмма видов деятельности и диаграмма состояний для каждого участника информационной системы.

3 РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

В данной главе будут рассмотрены общие подходы к организации системы, доступу к данным, бизнес-логике и интерфейсу информационной системы «Туристическое агентство».

3.1 Общие принципы организации системы

Организация системы в рамках 1С Предприятие включает следующие общие принципы:

1. Целостность системы. Необходимо стремиться к созданию единой целостной системы, где все компоненты взаимодействуют согласованно и способствуют достижению общей цели организации.

3. Безопасность и доступ. Необходимо обеспечить надежность системы и безопасность данных. Это включает в себя настройку прав доступа пользователей к информации, защиту данных от несанкционированного доступа и резервное копирование для обеспечения сохранности информации.

4. Аналитика и отчетность. Система должна обладать функционалом для анализа данных и генерации отчетов. Инструменты аналитики помогут руководству находить ключевые показатели эффективности бизнеса и принимать обоснованные управленческие решения.

Соблюдение этих принципов при создании и организации системы на платформе 1С Предприятие поможет обеспечить ее надежную работу, эффективное управление и соответствие потребностям бизнеса.

3.2 Организация доступа к данным

В 1С: Предприятие организация доступа к данным осуществляется через управление правами доступа пользователей к информационной базе. В системе возможно настройка индивидуальных прав доступа к данным и функционалу программы для каждого пользователя или группы пользователей. 1С: Предприятие обеспечивает эффективное управление доступом к информации в системе с помощью ролей. Роли пользователей определяют уровень доступа к различным данным и операциям в программе. Исходя из назначенных ролей, пользователи получают определенные права на просмотр, изменение и удаление данных.

Таким образом, В информационной системе «Туристическое агентство» содержится 15 сущностей, обеспечивающих целостность информационной системы.

На рисунке 6 представлена логическая модель данных ИС «Туристическое агентство».

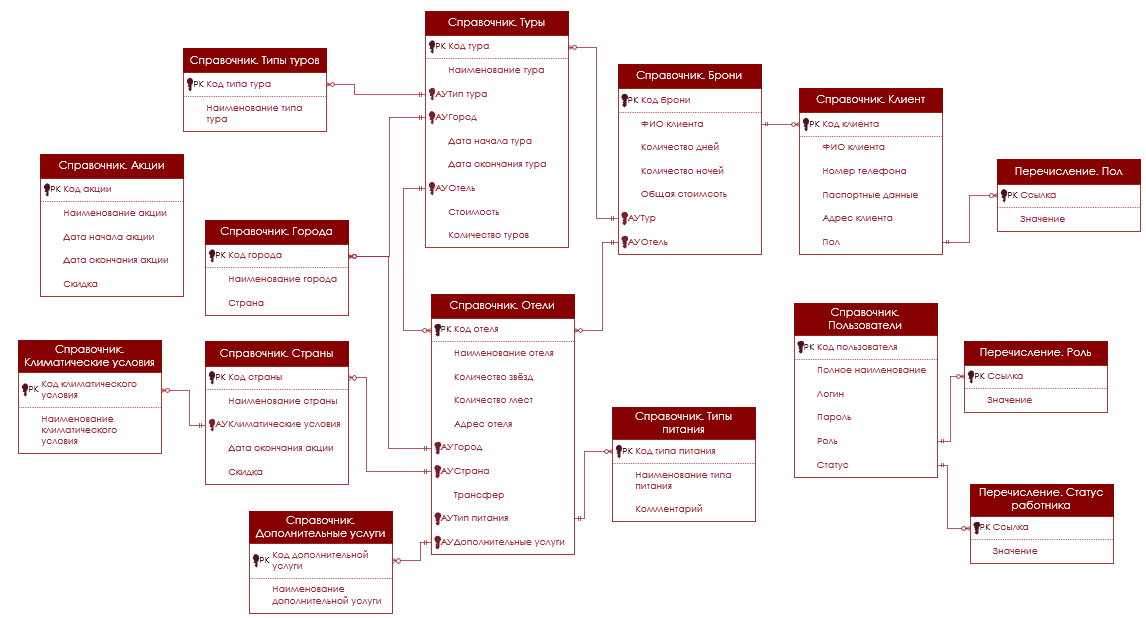


Рисунок 6 – Логическая модель данных

Логическая модель включает в себя следующие объекты конфигурации:

* Справочники: Акции, Бронирования, Города, Дополнительные услуги, климатические условия, отели, пользователи, страны, типы питания, типы туров, туристы и туры.
* Перечисления: Пол, Роли, Статус работника.

3.3 Организация бизнес-логики информационной системы «Туристического агентства»

Для эффективного функционирования информационной системы туристического агентства необходимо организовать соответствующую бизнес-логику. Основными аспектами организации бизнес-логики в информационной системе «Туристическое агентство»:

1. Управление турами и услугами: информационная система должна позволять управлять каталогом туров и услугами агентства. Это включает в себя возможность добавления, редактирования и удаления туров, установку цен, описаний, фотографий и другой информации.

2. Управление клиентами: система должна включать базу данных клиентов с возможностью регистрации новых клиентов, хранения истории их заказов, предпочтений, контактной информации и других персональных данных.

3. Управление бронями: информационная система должна обеспечивать возможность бронирования туров, с учетом количества дней и ночей проживания и общую стоимость.

Таким образом, организация бизнес-логики информационной системы для туристического агентства должна быть спроектирована таким образом, чтобы обеспечить полный цикл работы с клиентами, турами и финансами, а также быть гибкой и масштабируемой для адаптации к изменяющимся потребностям бизнеса.

3.4 Организация интерфейса информационной системы «Туристического агентства»

Организация интерфейса информационной системы для туристического агентства играет ключевую роль в обеспечении удобства использования, эффективности работы и удовлетворения потребностей пользователей.

Создание удобного интерфейса информационной системы туристического агентства в программе 1С: Предприятие требует сбалансированного подхода к настройке модулей, учета специфики бизнес-процессов агентства и потребностей пользователей системы. Рекомендуется провести детальный анализ требований и возможностей 1С: Предприятие для оптимального организации интерфейса и функциональности системы.

Также для организации интерфейса был разработан макет интерфейса информационной системы для обеспечения удобства использования, легкости навигации и приятного визуального оформления приложения для пользователей туристического агентства. Макет интерфейса информационной системы «Туристическое агентство» представлено на рисунке 7.

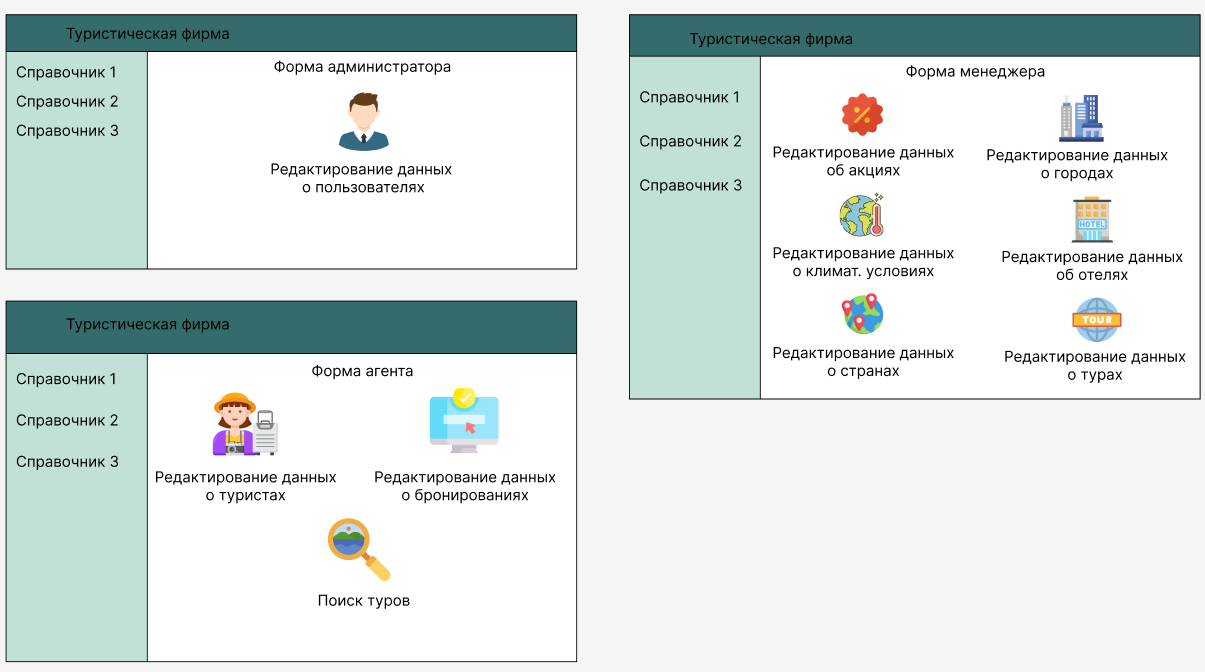


Рисунок 7 – Макет интерфейса

На рисунке представлены макеты интерфейса главных форм для пользователей будущей информационной системы «Туристическое агентство»

ВЫВОД ПО ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЕ

В данной главе был описан этап разработки прототипа информационной системы, в котором был выполнены общие принципы организации системы, организация доступа к данным, организация бизнес-логики и организация интерфейса информационной системы «Туристического агентства».

4 РЕАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

В данной главе будет описан процесс создания новой конфигурации для информационной системы «Туристическое агентство», представлена реализация интерфейса и функциональных возможностей информационной системы.

4.1 Создание новой конфигурации для информационной системы

Перед началом работы требуется создать новую конфигурацию в программе 1С, в которой будут формироваться все требуемые элементы информационной системы. Для выполнения этой операции следует открыть 1С: Предприятие и на стартовом экране выбрать опцию «Добавить», в соответствии с действиями, описанными на рисунке 8.

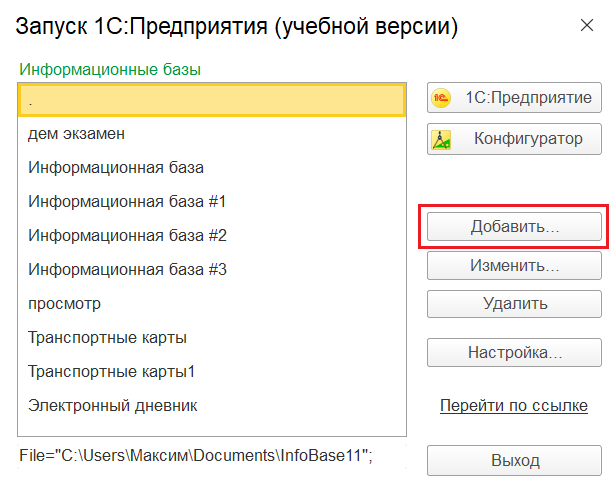


Рисунок 8 – Добавление новой конфигурации

Далее нужно выбрать опцию "Создать новую информационную базу данных", согласно рисунку 9.

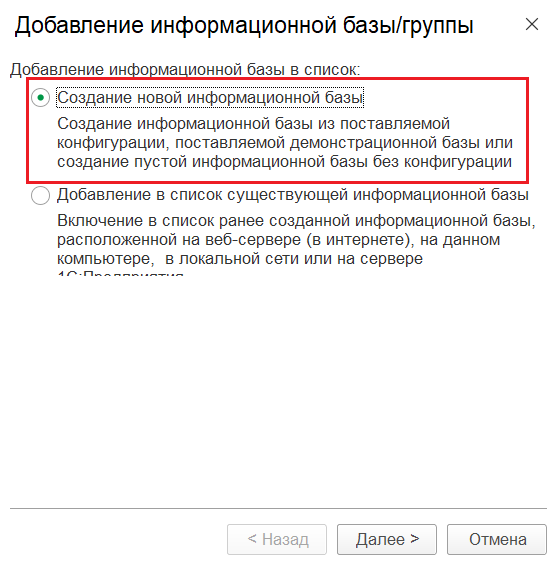


Рисунок 9 – Создание новой информационной базы

Информационная база будет сформирована без применения стандартных шаблонов, поэтому на последующем этапе требуется выбрать "Создание базы данных без использования настроенных конфигураций для создания новой конфигурации...", в соответствии с рисунком 10.

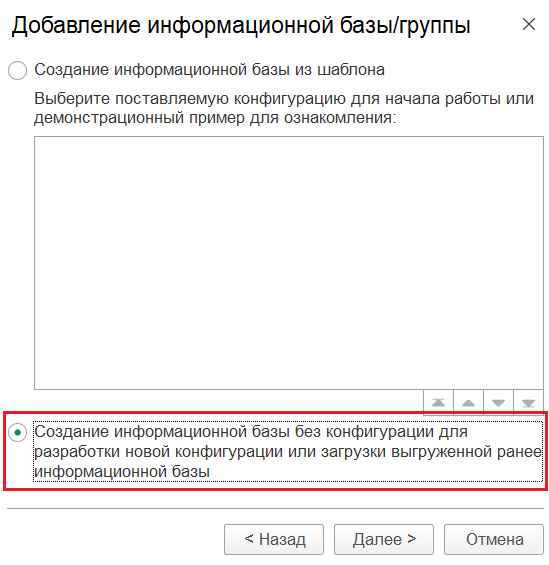


Рисунок 10 - Создание информационной базы без шаблона

После этого требуется указать наименование информационной базы и путь для ее сохранения. После этого в диалоговом окне "Параметры запуска" необходимо оставить все настройки без изменений. При успешном завершении процесса новая информационная база будет добавлена в список. Затем необходимо перейти в режим конфигуратора для начала работы над разработкой. Для этого следует нажать на кнопку "Конфигуратор", согласно указаниям на рисунке 11.

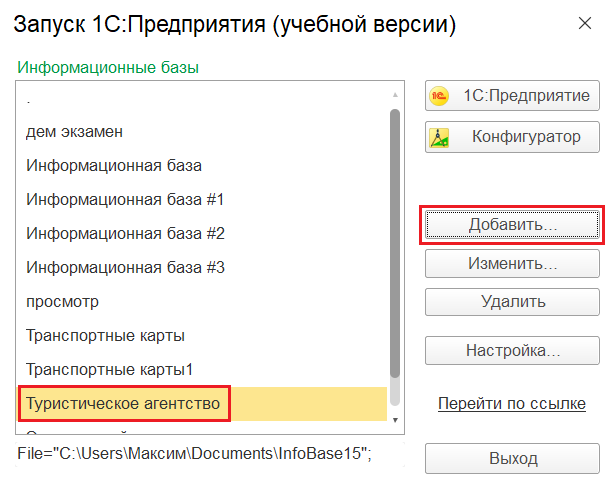


Рисунок 11 – Запуск в режиме конфигуратора

4.2 Реализация интерфейса информационной системы

Реализация интерфейса в 1С включает в себя проектирование и настройку форм, списков, командных панелей и отчетов с учетом потребностей пользователей и особенностей бизнес-процессов компании. Ключевым аспектом является создание удобного и эффективного интерфейса, который обеспечивает удобство работы с данными и повышает производительность сотрудников.

Интерфейс прототипа информационной системы представлен в ПРИЛОЖЕНИИ Б.

4.3 Реализация функциональных возможностей

1C: Предприятие является универсальной системой автоматизации, которая может быть настроена для выполнения различных функций в зависимости от потребностей бизнеса.

Реализация функциональных возможностей в 1С: Предприятие включает в себя анализ бизнес-процессов компании, проектирование системы, программирование бизнес-логики и создание пользовательского интерфейса для обеспечения эффективной работы информационной системы и удовлетворения потребностей бизнеса.

Реализация функциональных возможностей информационной системы представлен в ПРИЛОЖЕНИИ В.

ВЫВОД ПО ЧЕТВЕРТОЙ ГЛАВЕ

В данной главе было осуществлено Создание новой конфигурации для информационной системы «Туристическое агентство», выполнена реализация интерфейса информационной системы и функциональных возможностей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработка программного продукта «ИС Туристическое агентство» была осуществлена в несколько этапов: анализ предметной области, проектирование, разработка, реализация. В результате был создан программный продукт, позволяющий автоматизировать работу туристической фирмы.

Автоматизация процессов в туристическом агентстве помогает сократить ручной труд, уменьшить вероятность ошибок в работе и повысить эффективность бизнеса в целом. Информационная система управления агентством сможет оптимизировать процесс отслеживания финансовой стороны деятельности фирмы, управления базой данных о турах, клиентах и финансах, а также упростить отчетность перед регуляторами.

Программный продукт предусматривает поиск туров с помощью ввода предпочтений клиента о желанном туре, учитывая дату отправления и прибытия, количество людей в поездке, желаемый тип тура, категорию отеля и тип питания в нём, а также минимальную и максимальную стоимость тура. Если программа выдала подходящий доступный тур, то агент может перейти к бронированию, заполняя персональные данные клиента.

При проектировании системы были выявлены основные требования, созданы различные диаграммы для определения структуры, ключевых функций и взаимосвязей между элементами.

Процесс разработки прототипа включал в себя разработку архитектуры информационной системы, проектирование дизайна пользовательского интерфейса и внедрение основных функций.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1 Белов А.М. Развитие и оптимизация информационных систем на базе 1С: Предприятия 8.3. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017. – 280 с.

2 Горячев В.И. Программирование в 1С: Разработка прикладных решений – БХВ-Петербург, 2019 – 425 с.

3 Дюков В.И. Программирование на языке 1C: Предприятие 8.3 – Альфа-Код, 2019 – 287 с.

4 Журавлев А.В. 1С: Предприятие 8.2. Администрирование и восстановление – Диалектика, 2015 –532 с.

5 Кузнецов А.В. Управление предприятием на платформе 1С: Предприятие 8.3. – М.: Новый издательский дом, 2013. – 320 с.

6 Лабуцкий А.В. Информационные технологии в управлении производством на платформе 1С: Предприятие 8.3. – М.: Дмитрий Буланин, 2013. – 234 с.

7 Моисеенко Е.В. Информационные технологии в экономике / Е.В. Моисеенко, Е.Г. Лаврушина. - Владивосток: ВГУЭС, 2005. – С.21.

8 Официальная документация платформы 1С: Предприятие 8.3. – М.: 1С, 2014. – 1800 с.

9 Полянин Д.А. и др. Основы анализа и проектирования информационных систем на базе 1С: Предприятие 8.3. – М.: Айрис Пресс, 2020. – 290 с.

10 Смирнов И.С. и др. Руководство пользователя 1С: Предприятие 8.3. – М.: Профи Пресс, 2020. – 180 с.

11 Хрусталева Е.Ю. Основы работы с системой 1С: Предприятие 8 - 1С-Паблишинг, .2023- 1160 с.

12 HelpF.pro [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.02.2024. – Режим доступа: <https://helpf.pro/> , свободный.

13 1C uroki [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.02.2024. – Режим доступа: <https://1c-uroki.ru/> , свободный.

14 CyberForum.ru [Электронный ресурс]. Дата обращения: 17.02.2024. – Режим доступа: <https://www.cyberforum.ru/> , свободный.

15 WISEADVICE-IT.ru [Электронный ресурс]. Дата обращения: 19.02.2024. – Режим доступа: <https://wiseadvice-it.ru/o-kompanii/blog/articles/razrabotka-na-1s-predpriyatiya-8-3/> , свободный.

16 Infostart.ru [Электронный ресурс]. Дата обращения: 21.02.2024. – Режим доступа: <https://infostart.ru/1c/articles/1558366/> , свободный.

17 Proglib.ru [Электронный ресурс]. Дата обращения: 22.02.2024. – Режим доступа: <https://proglib.io/p/osvoyte-programmirovanie-v-1s-za-60-minut-samouchitel-dlya-nachinayushchih-2021-10-11> , свободный.

18 Руководство пользователя 1С: Предприятие 8.3.24. Документация [Электронный ресурс]. Дата обращения: 24.02.2024. – Режим доступа: <https://its.1c.ru/db/v8324doc#browse:13:-1:1> , свободный.

19 ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс]. Дата обращения: 26.02.2024. – Режим доступа: <https://cs-garant.ru/files/Zakonodatelnye_akty/ГОСТ%2019.201-78.pdf> , свободный.

ПРИЛОЖЕНИЕ А «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Ангарский промышленно-экономический техникум»

(ГБПОУ ИО «АПЭТ»)

|  |
| --- |
| Информационная система «Туристическое агентство» |
| Наименование ИС |
| ИС Туристическое агентство |
| Сокращенное наименование ИС |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** |
| Действует с \_03.03.2024\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| Составитель |
| Чижов М.А. |
| ФИО сотавителя |
| Студент группы ИСПП-3 |
| Должность составителя |

г. Ангарск, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ](#_Toc160380771)

[1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ](#_Toc160380772)

[2 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ](#_Toc160380773)

[3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ](#_Toc160380774)

[3.1 Требования к функциональным характеристикам](#_Toc160380775)

[3.2 Нефункциональные требования](#_Toc160380776)

[3.3 Требования к надежности](#_Toc160380777)

[3.4 Условия эксплуатации](#_Toc160380778)

[3.5 Требования к составу и параметрам технических средств](#_Toc160380779)

[3.6 Требования к информационной и программной совместимости](#_Toc160380780)

[3.7 Специальные требования](#_Toc160380781)

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время, в мире непрерывного потока информации, все большую актуальность приобретают процессы автоматизации работ рутинного характера и работ, трудно поддающихся формализации. В связи с этим ежегодно разрабатываются автоматизированные информационные системы, призванные решить возникающие проблемы. ИС призвано максимально упростить и автоматизировать работу с большими объемами информации. Создание ИС предполагает, что основные операции по накоплению, хранению и переработке информации возлагается на вычислительную технику.

Информационная система (ИС) – это система, которая обеспечивает автоматизацию процессов сбора, обработки, хранения и передачи информации. Введение в ИС позволяет оптимизировать работу с данными и улучшить эффективность работы предприятия или организации.

Цель ИС - повышение производительности и эффективности труда, улучшение качества информационной продукции и услуг, повышение сервиса и оперативности обслуживания.

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основанием для разработки является выполнение курсового проекта по дисциплине МКД 02.01 «Технология разработки программного обеспечения». В роли заказчика выступает учебное заведение: ГБПОУ ИО «АПЭТ».

Темой разработки является информационная система «Туристическое агентство».

2 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Назначение разработки информационной системы "Туристическое агентство" заключается в создании программного продукта, который позволит эффективно автоматизировать основные процессы и операции, связанные с работой туристической фирмы. Данная система предназначена для ведения данных о клиентах и отелях, управления поиска и бронирования туров и отчетности. Таким образом, основное назначение ИС "Туристическое агентство" заключается в оптимизации бизнес-процессов и повышении эффективности работы туристической компании.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

3.1 Требования к функциональным характеристикам

Информационная система «Туристическое агентство» предназначена для оптимизации работы сотрудника туристического агентства, а также для облегченной работы с данными клиентов, регистрации бронирования туров и более быстрого предложения различных вариантов для отдыха. Для достижения вышеописанной цели, информационная система должна иметь следующие возможности и функционал:

* Добавление стандартных данных о клиентах в базу данных.
* Ведение данных о странах проживания, особенностях местного климата и имеющихся отелях разного класса.
* Поиск туров, учитывая все предпочтения и пожелания клиента.
* Регистрация бронирования тура.
* Оформление скидки при оформлении брони.

3.2 Нефункциональные требования

Информационная система должна быть разработана на платформе 1С: Предприятие 8.3.

3.3 Требования к надежности

В информационной системе "Туристическое агентство" должен быть реализован функционал разграничения прав доступа, который позволит определять различные уровни доступа для различных групп пользователей согласно их роли в компании. Таким образом, каждая категория пользователей получит доступ только к определенным функциям, соответствующим их профессиональным обязанностям.

Добавление новых пользователей в систему должно осуществляться исключительно администратором данной информационной системы.

3.4 Условия эксплуатации

Данный программный продукт предназначен для использования операторами ЭВМ в благоприятных условиях. Обслуживание программного продукта будут осуществлять три человека: администратор, агент и менеджер. Администратор отвечает за корректную работу программного обеспечения и ведет базу о пользователях системы. Агент отвечает за добавление, удаление и обработку данных, связанных с клиентами и бронированиями туров и помогает клиенту выбрать желаемый тур, а менеджер отвечает за добавление, удаление и изменение данных в остальных справочниках: Акции, Города, Дополнительные услуги, Климатические условия, Отели, Страны, Типы питания, Типы туров и Туры, а также введение отчетности о количестве забронированных туров за период.

3.5 Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные требования для функционирования информационной системы на 1С: Предприятие 8.3:

* Процессор: Intel Celeron 1800 МГц или аналогичный.
* Оперативная память: минимум 1 Гб (рекомендуется 2 Гб и выше)
* Жесткий диск: скоростью 7200 кэш от 32 гб, лучше ssd.

Для работы информационной системы необходима установка программного обеспечения 1С: Предприятие.

3.6 Требования к информационной и программной совместимости

Информационная система должна работать под управлением операционных систем:

* Linux: РЕД ОС 7.3 МУРОМ;
* Windows 10 и выше;
* MacOS 10.12 — 10.15;
* MacOS 11.0 — 11.3.

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы.

3.7 Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса, разработанного согласно рекомендациям организации-заказчика операционной системы. Программа должна обеспечивать высокую защиту данных и удобный и быстрый просмотр необходимой информации посредством отчетов.

Документация на разработанный и переданный в эксплуатацию программный продукт должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разработчик: | | |  | Заказчик: | | |
|  |  | Чижов М.А. |  |  |  | Туркина Н.М. |
| подпись |  | ФИО |  | подпись |  | ФИО |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОТОТИПА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ»

Для каждого пользователя информационной системы «Туристическое агентство» была создана форма «Главная». На рисунке 12 представлена «Главная форма администратора».

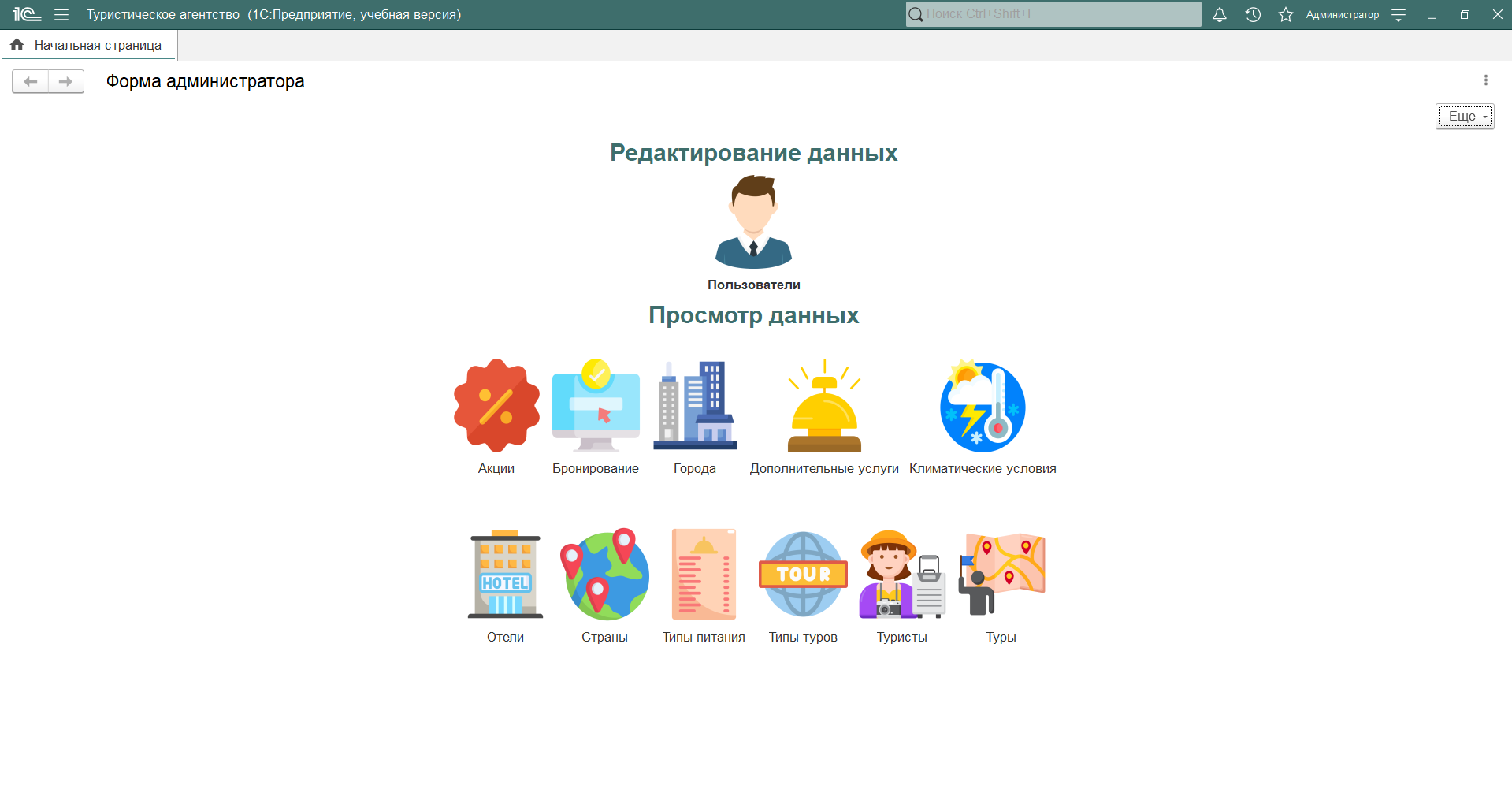


Рисунок 12 – Главная форма администратора

На рисунке 13 представлена «Главная форма агента».

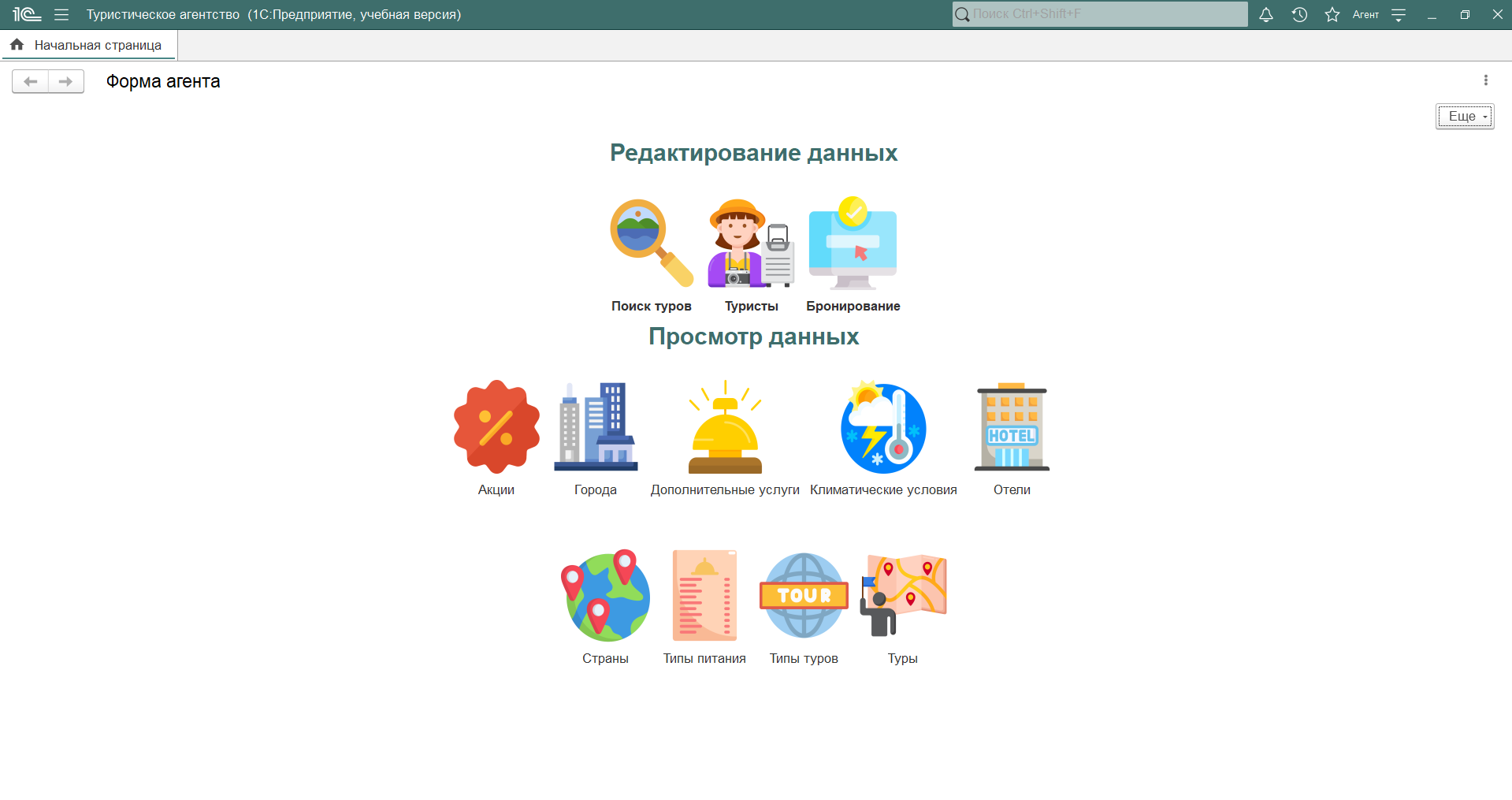


Рисунок 13 – Главная форма агента

На рисунке 14 представлена «Главная форма менеджера».

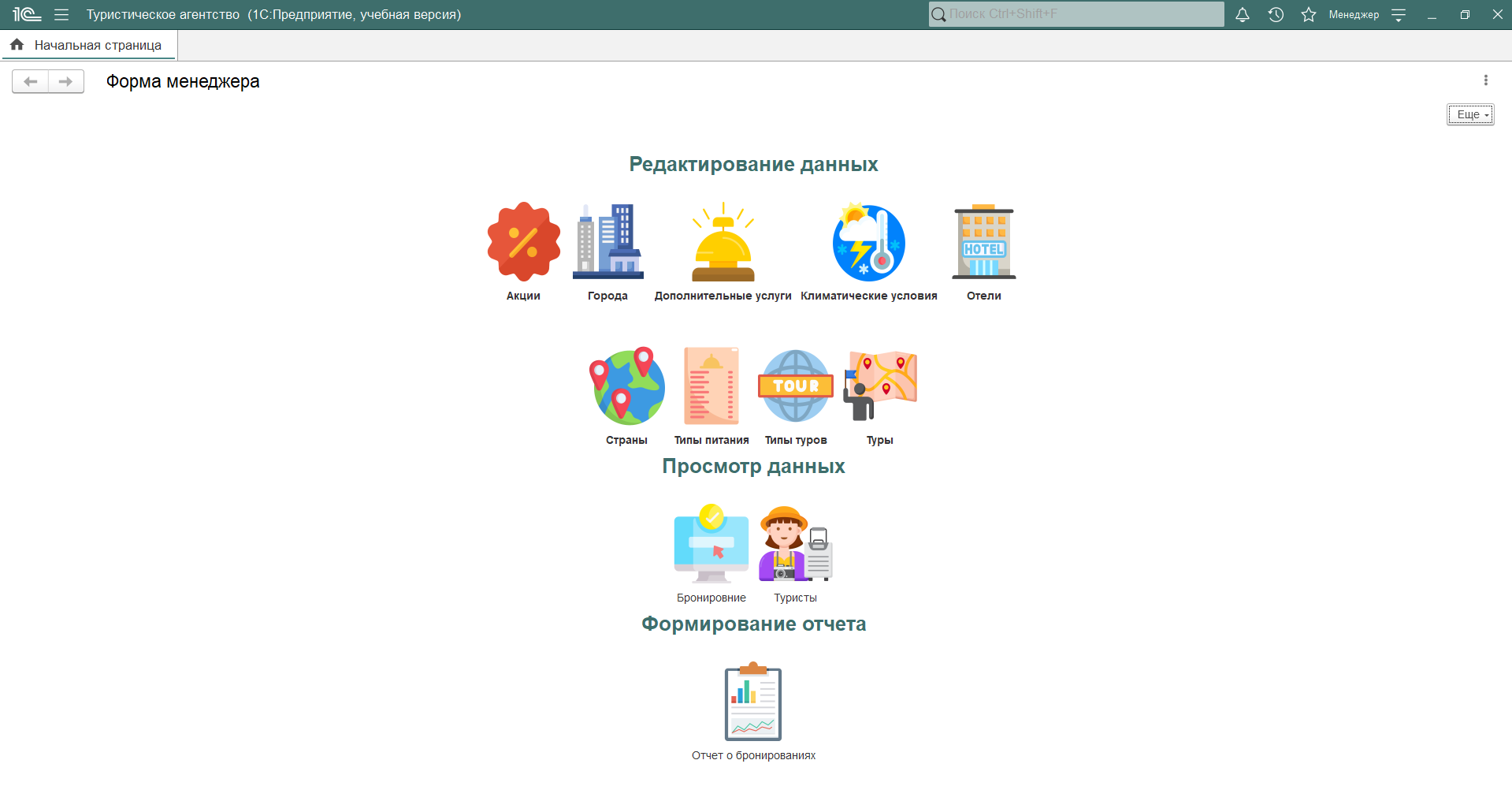


Рисунок 14 – Главная форма менеджера

Для работы с пользователями администратору был создан справочник «Пользователи». Форма «Пользователи» представлена на рисунке 15.

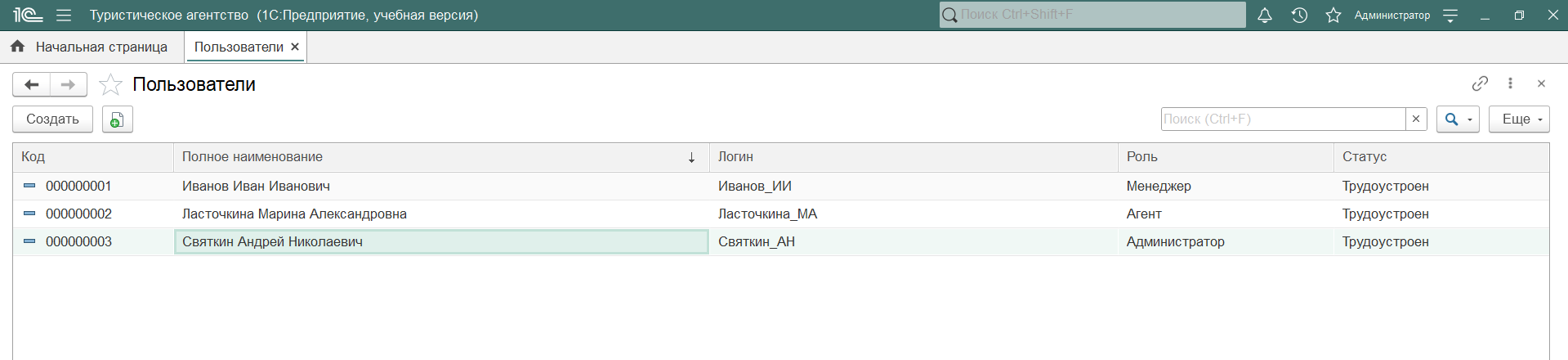


Рисунок 15 – Форма «Пользователи»

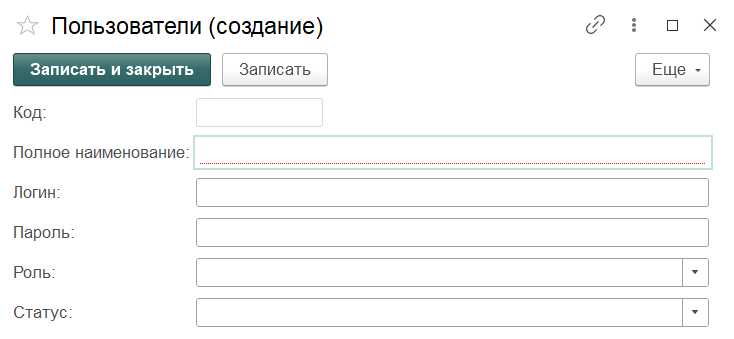


Рисунок 16 – Форма создания пользователей

Для удобного и быстрого поиска подходящих туров была реализована форма «Поиск туров», и она разделена на несколько шагов. На рисунке 17 представлен первый шаг поиска тура.

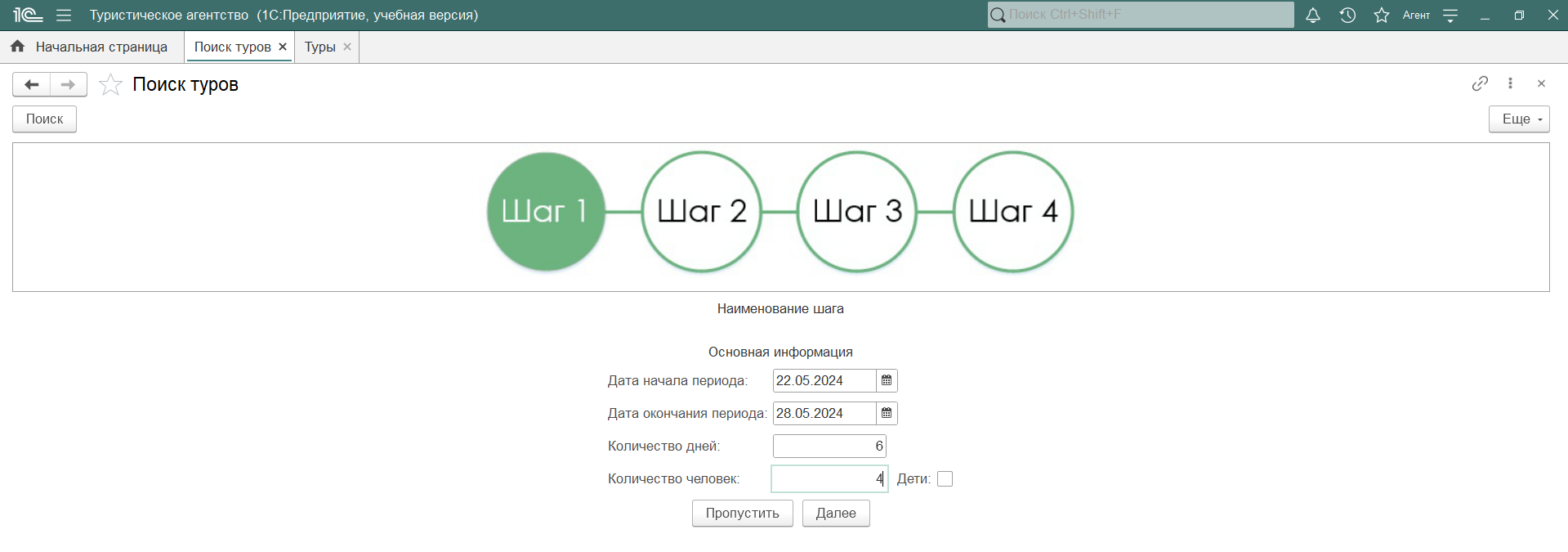


Рисунок 17 – Первый шаг поиска тура

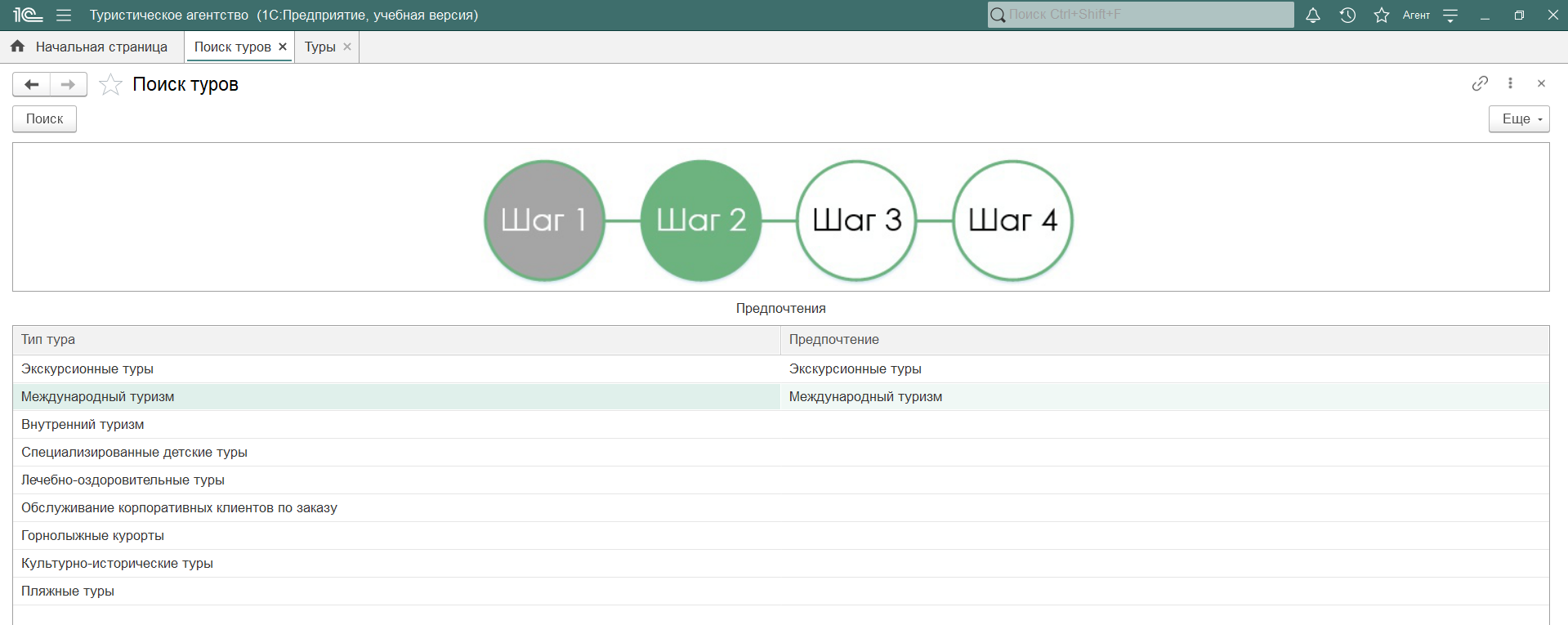


Рисунок 18 – Второй шаг поиска тура

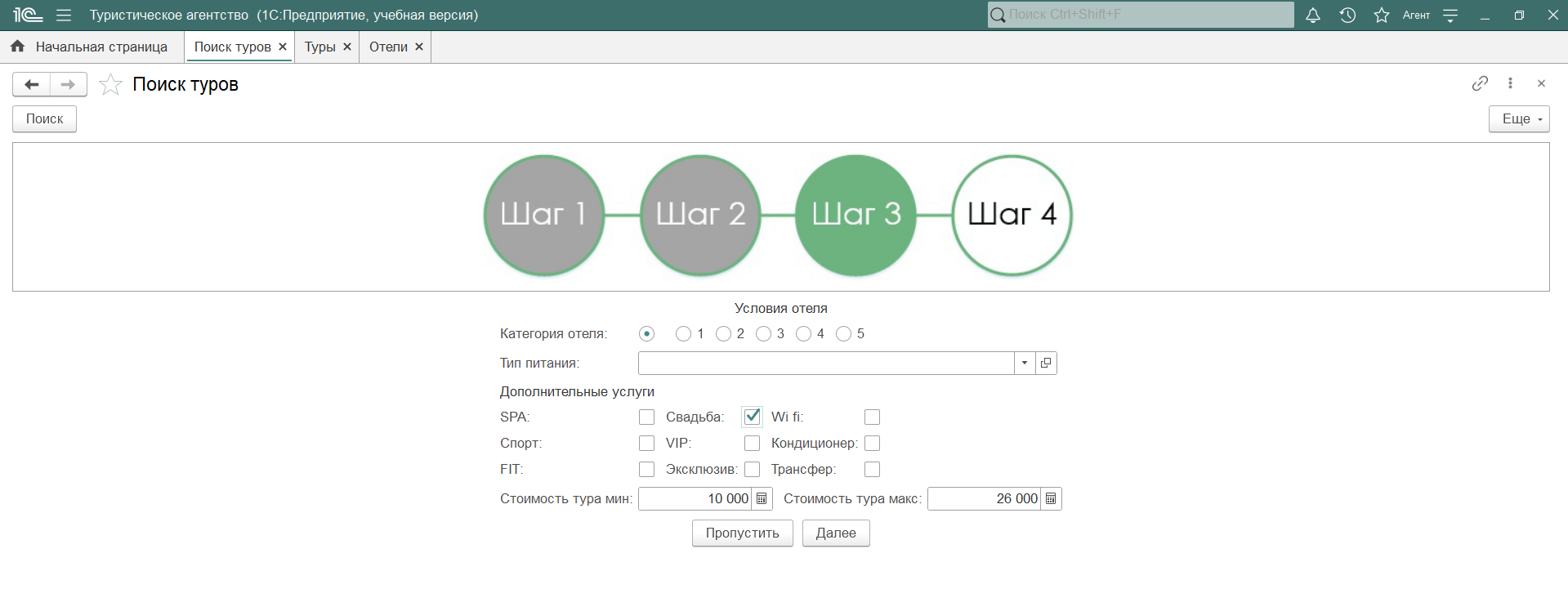


Рисунок 19 – Третий шаг поиска тура

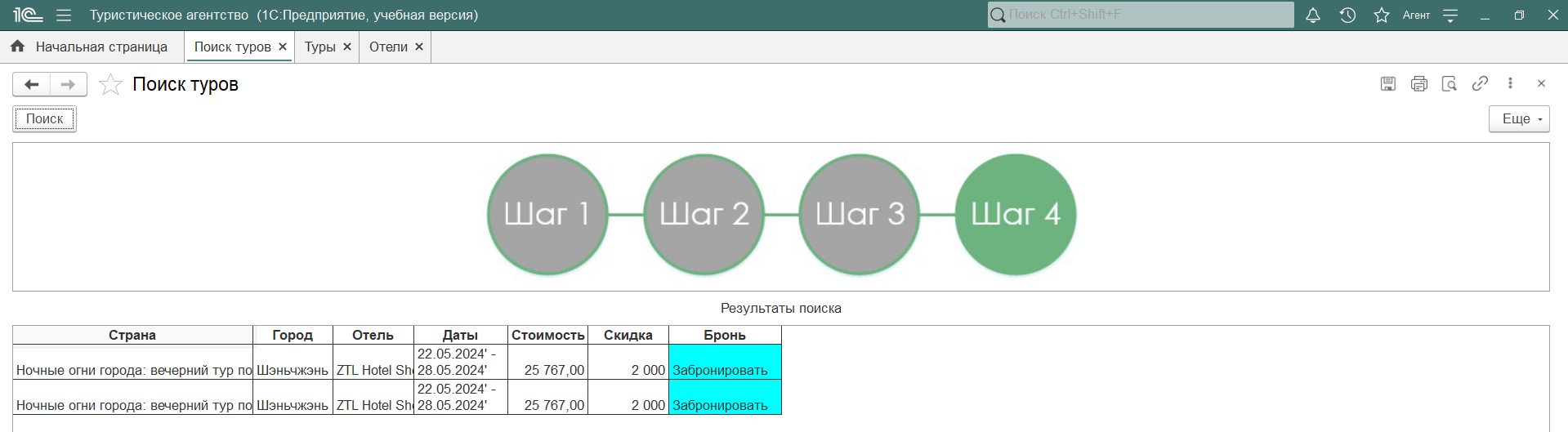


Рисунок 20 – Четвёртый шаг поиска тура

При нажатии на кнопку «Забронировать» агент переходит на форму заполнения данных о клиенте, который оформляет бронирование тура. Данная форма представлена на рисунке 21.

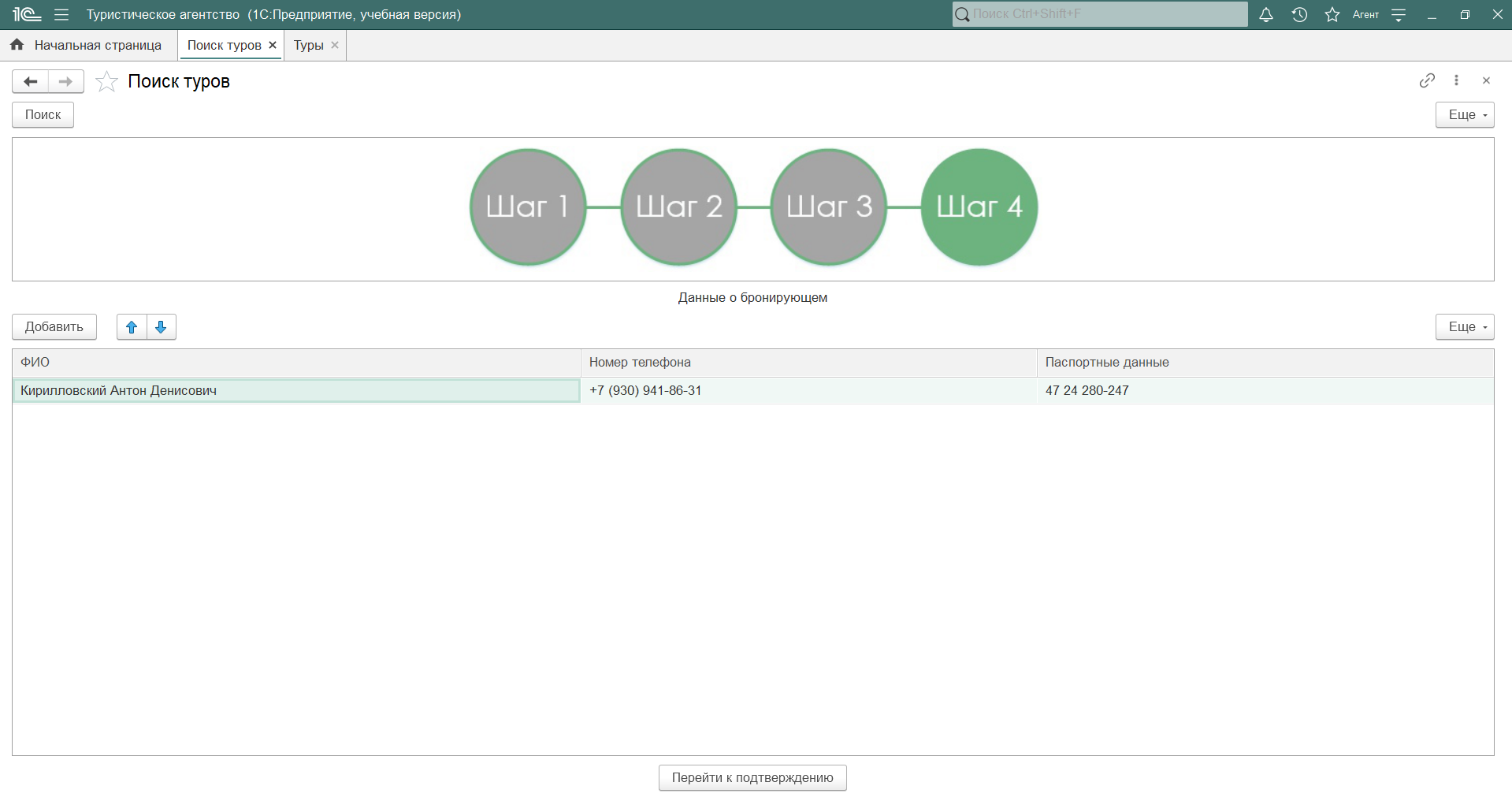


Рисунок 21 – Форма данных о бронирующем

После нажатия кнопки «Перейти к подтверждению» открывается форма «Проверка данных заявки». Данная форма представлена на рисунке 22.

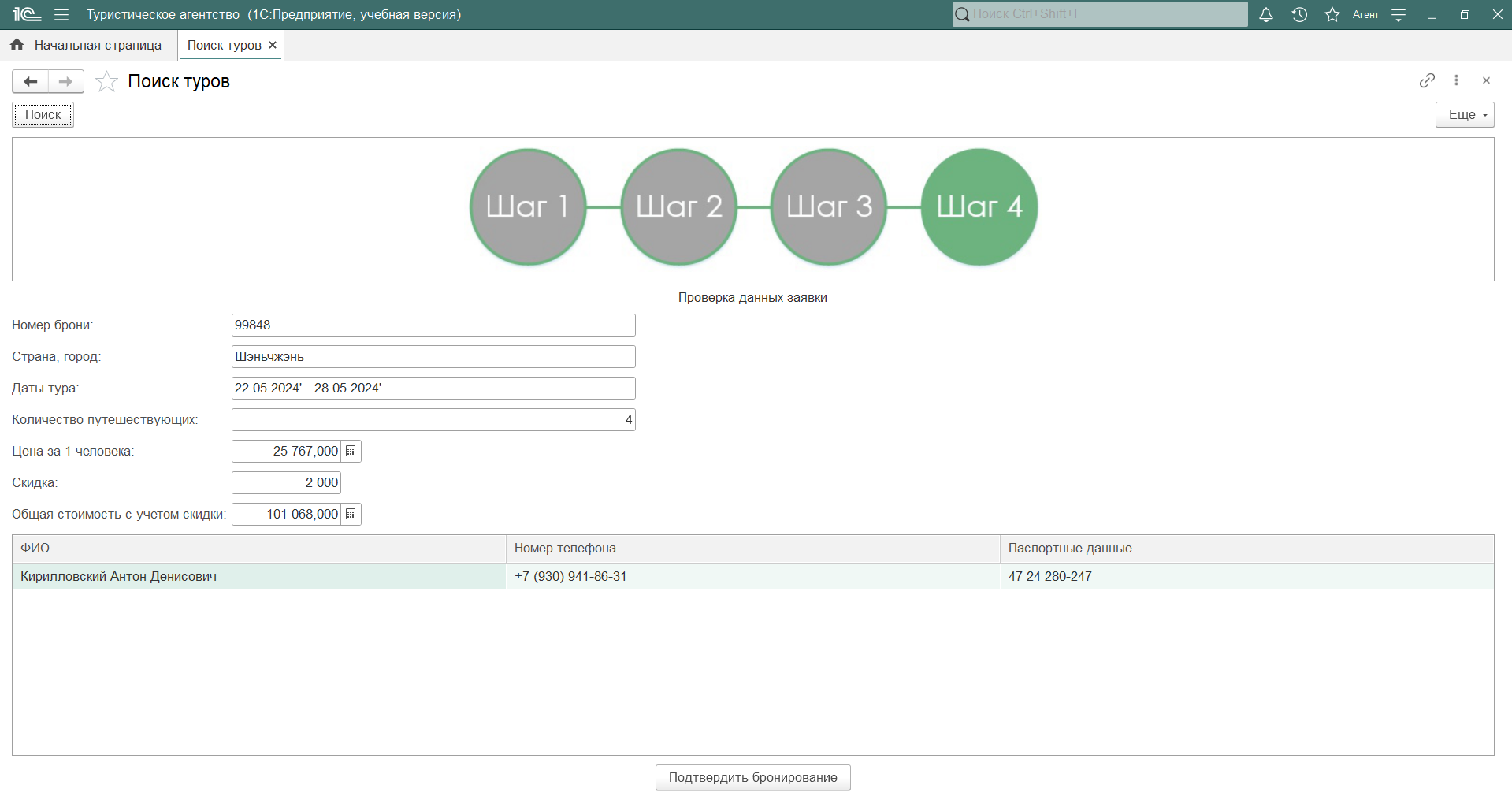


Рисунок 22 – Форма проверки данных

Для проверки записались ли данные о бронировании тура, агент может открыть форму «Бронирования». Форма «Бронирования» представлена на рисунке 23.

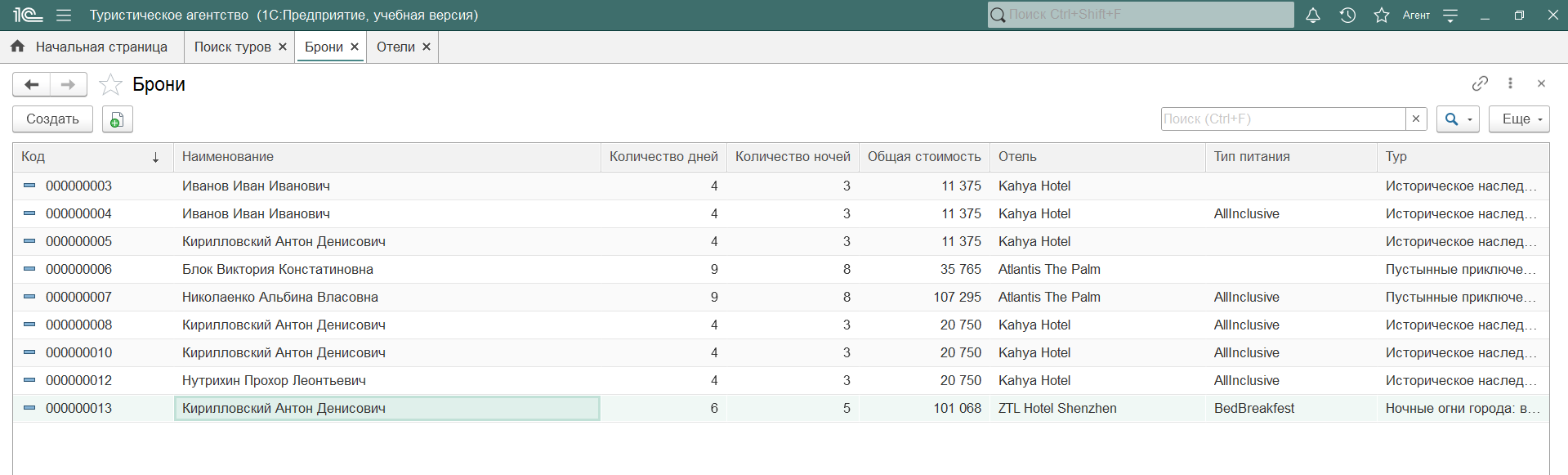


Рисунок 23 – Форма бронирования

Либо агент может заполнить данные о бронировании вручную. Форма создания данных о бронировании представлена на рисунке 24.

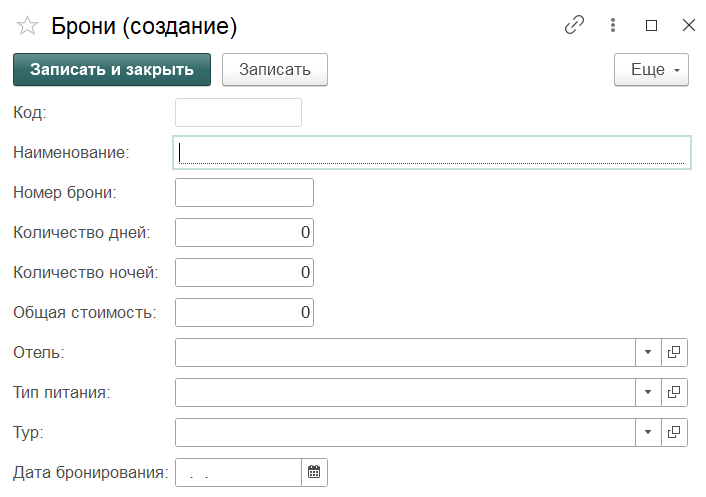


Рисунок 24 – Форма создания бронирования

Также для того, чтобы агент мог вести учет данных о клиентах была создана форма «Туристы» и форма создания о туристах. Данные формы представлены на рисунках 25-26.

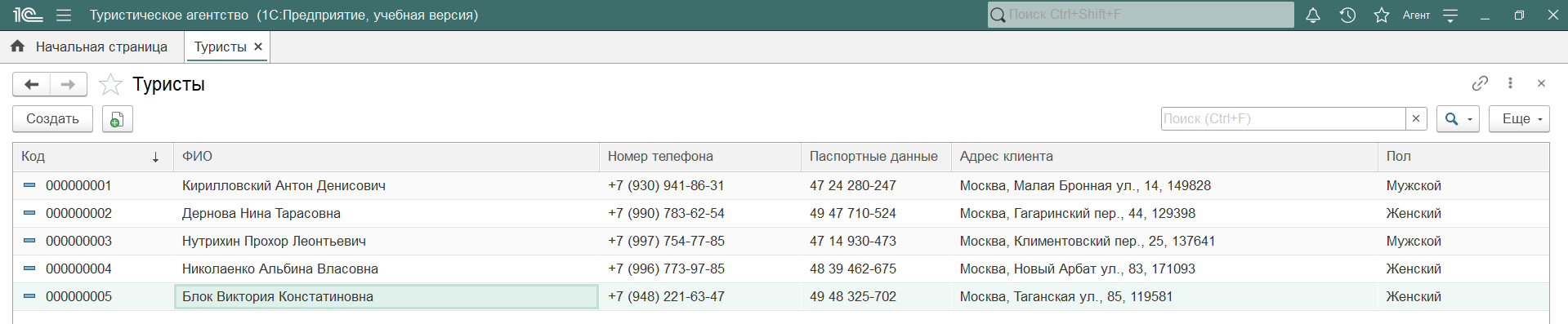


Рисунок 25 – Форма туристы

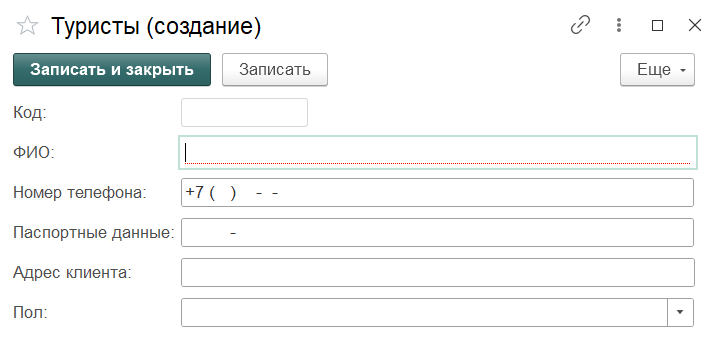


Рисунок 26 – Форма создания данных о туристах

Для работы с данными об акциях менеджеру были созданы формы: «Акции» и форма создания акций. Данные формы представлены на рисунках 27-28.

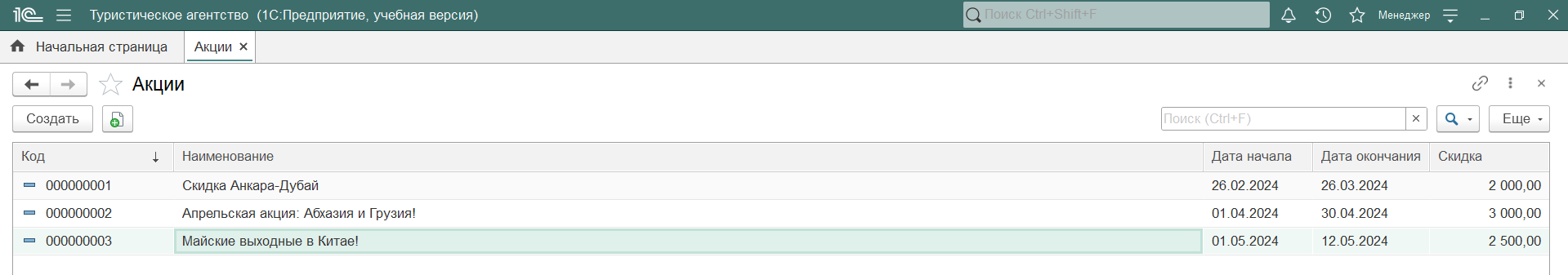


Рисунок 27 – Форма «Акции»

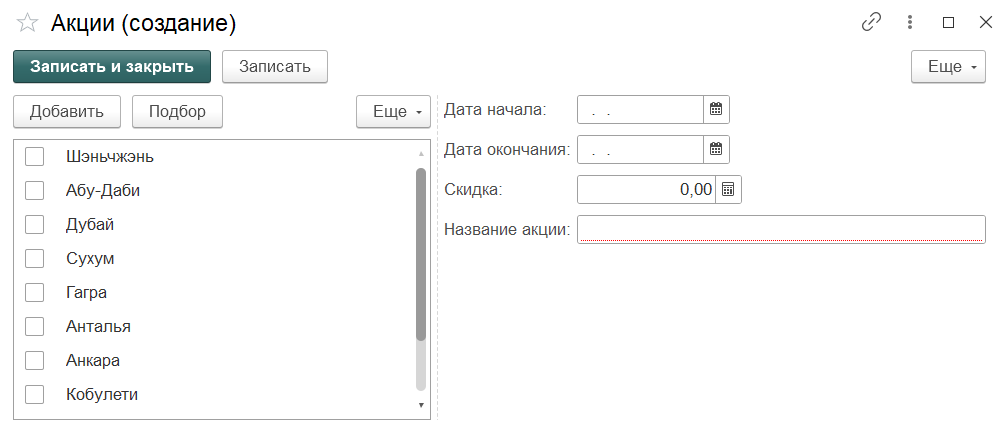


Рисунок 28 – Форма создания акций

Для учета данных о городах были созданы формы «Города» и форма создания данных о городах. Данные формы представлены на рисунках 29-30.

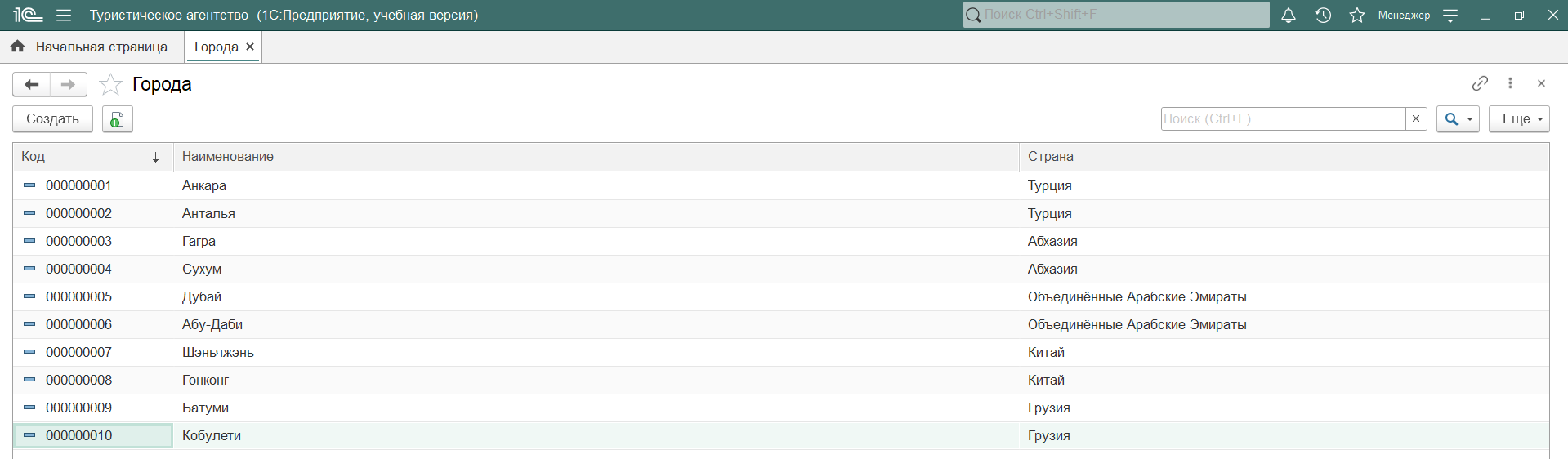


Рисунок 29 – Форма «Города»

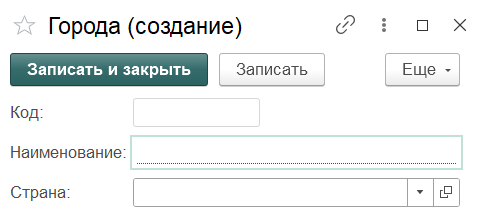


Рисунок 30 – Форма создания данных о городах

Для ведения данных о климатических условиях были созданы формы «Климатические условия» и форма создания данных о климатических условиях. Данные формы представлены на рисунках 31-32.

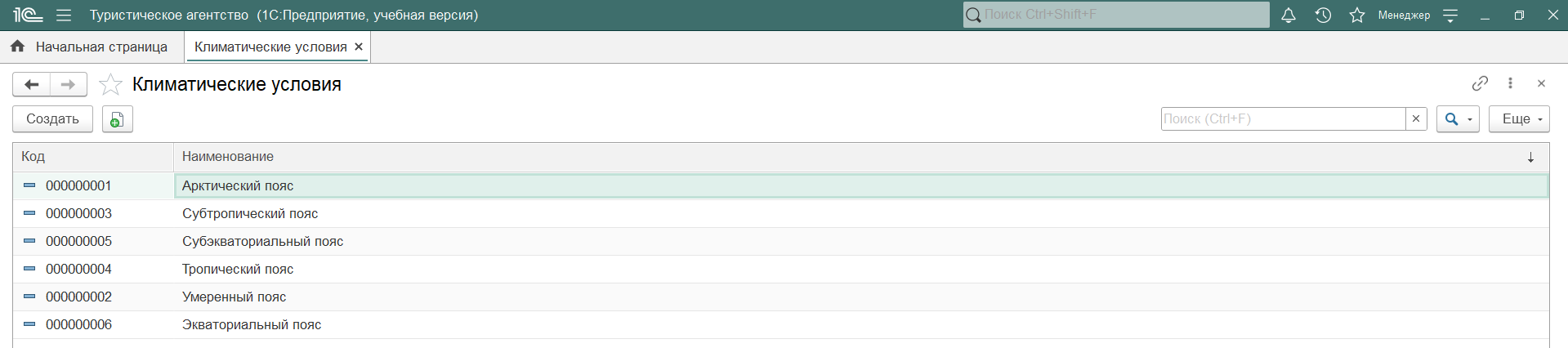


Рисунок 31 – Форма «Климатические условия»

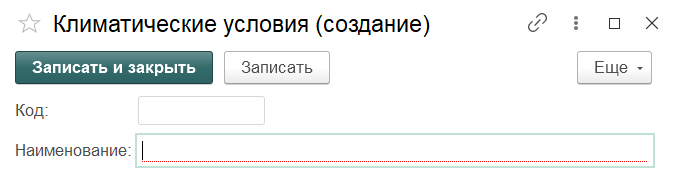


Рисунок 32 – Форма создания данных о климатических условиях

Для ведения данных об отелях были созданы формы «Отели» и форма создания данных об отелях. Данные формы представлены на рисунках 33-34.

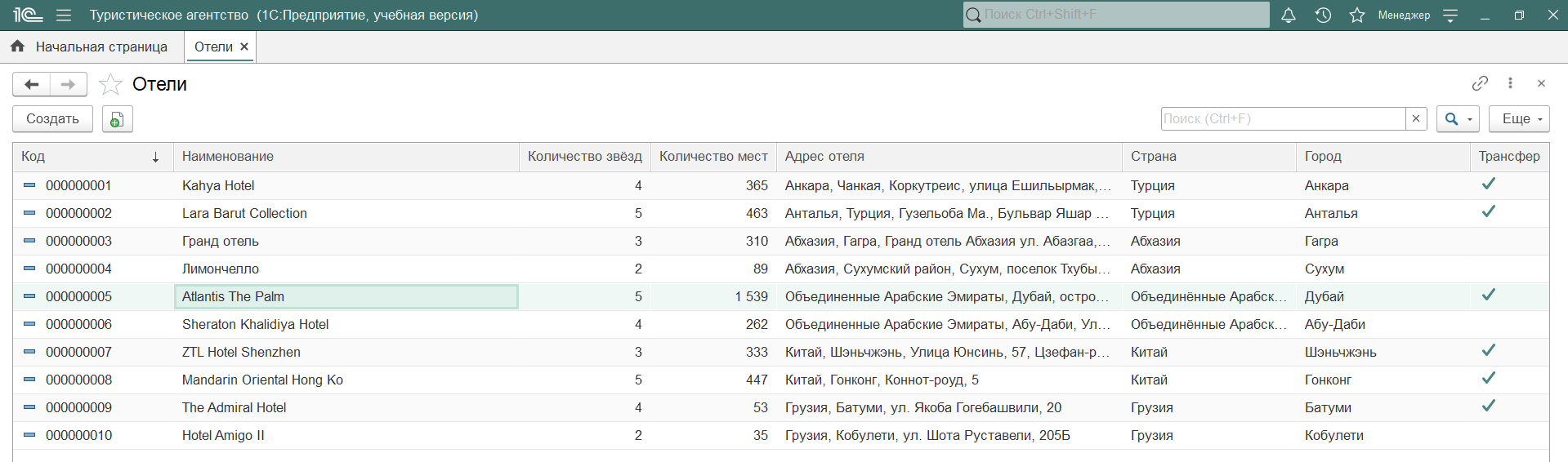


Рисунок 33 – Форма «Отели»

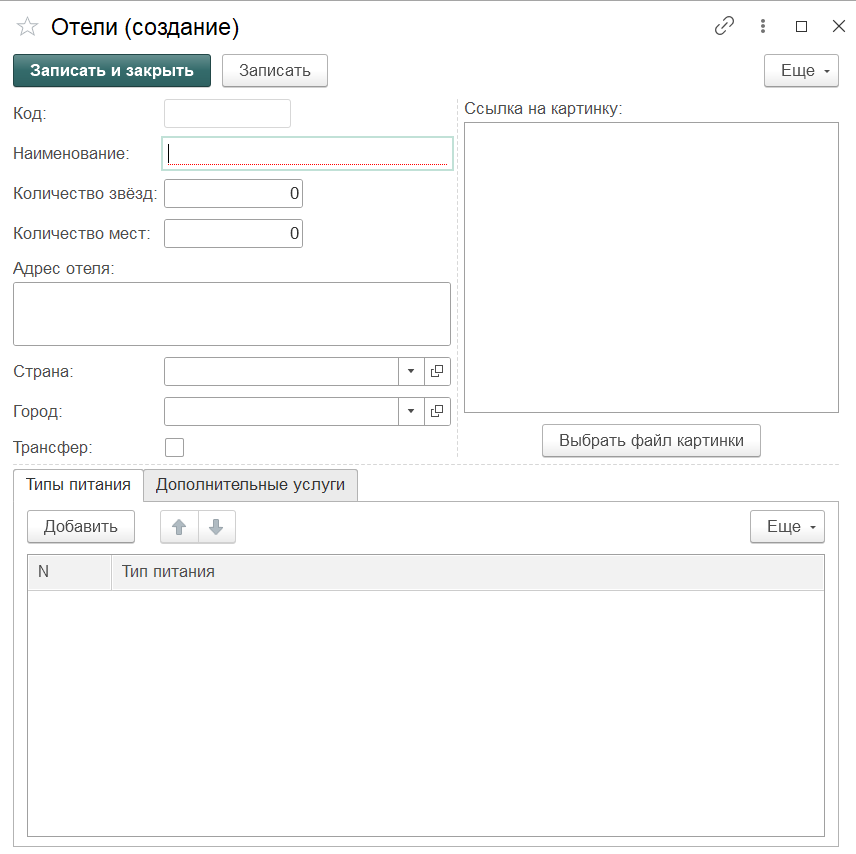


Рисунок 34 – Форма создания данных об отелях

Для учета данных о странах были созданы формы «Страны» и форма создания данных о странах. Данные формы представлены на рисунках 35-36.

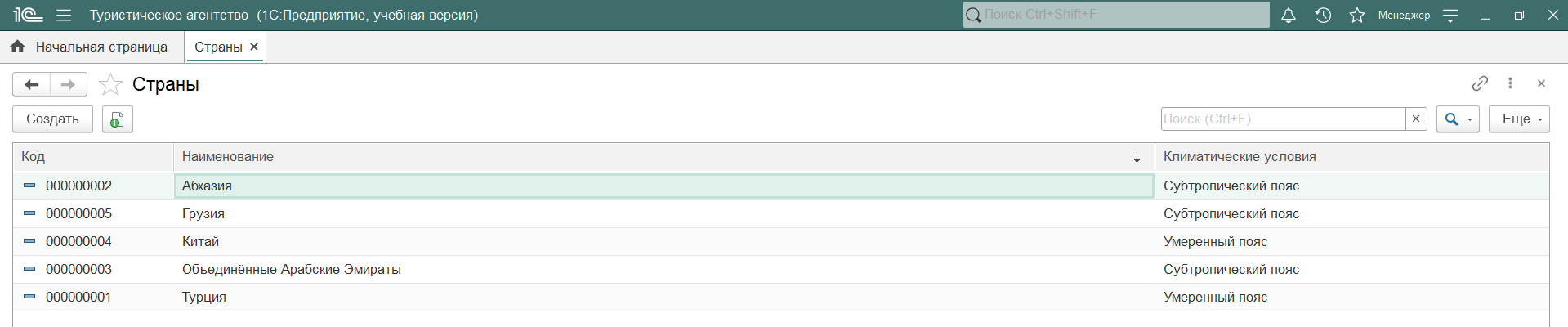


Рисунок 35 – Форма «Страны»

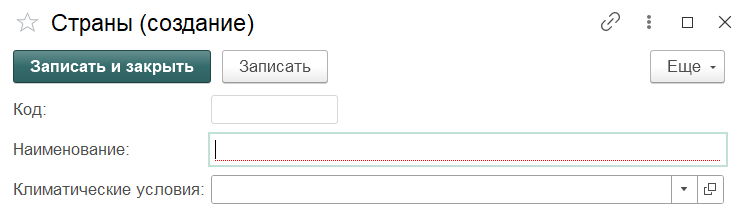


Рисунок 36 – Форма создания данных о странах

Для учета данных о типах питания были созданы формы «Типы питания» и форма создания данных о типах питания. Данные формы представлены на рисунках 37-38.

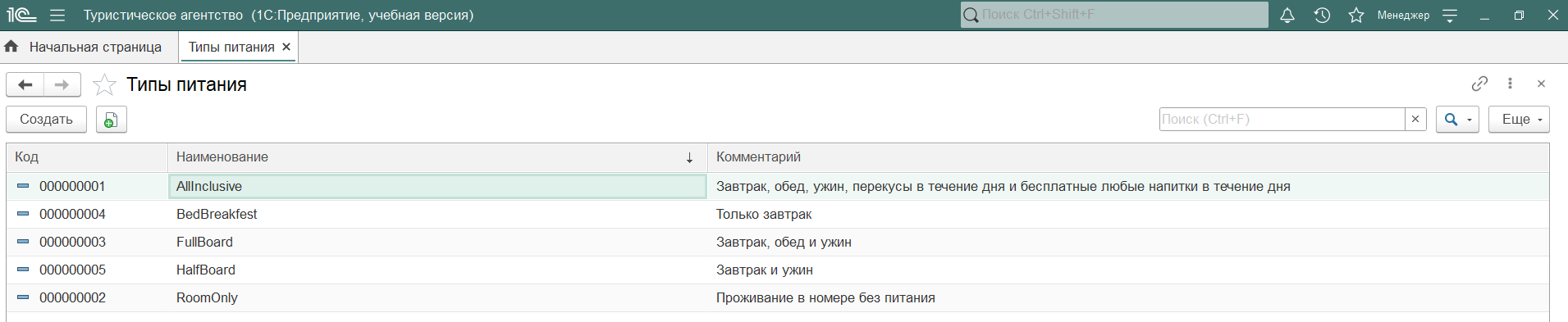


Рисунок 37 – Форма «Типы питания»

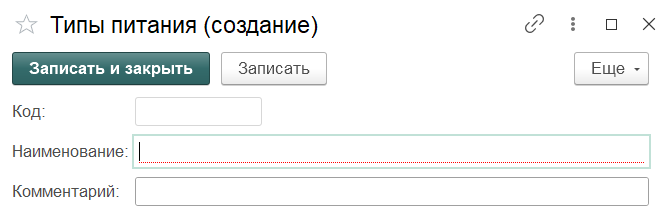


Рисунок 38 – Форма создания данных о типах питания

Для ведения данных о типах туров были созданы формы «Типы туров» и форма создания данных о типах туров. Данные формы представлены на рисунках 39-40.

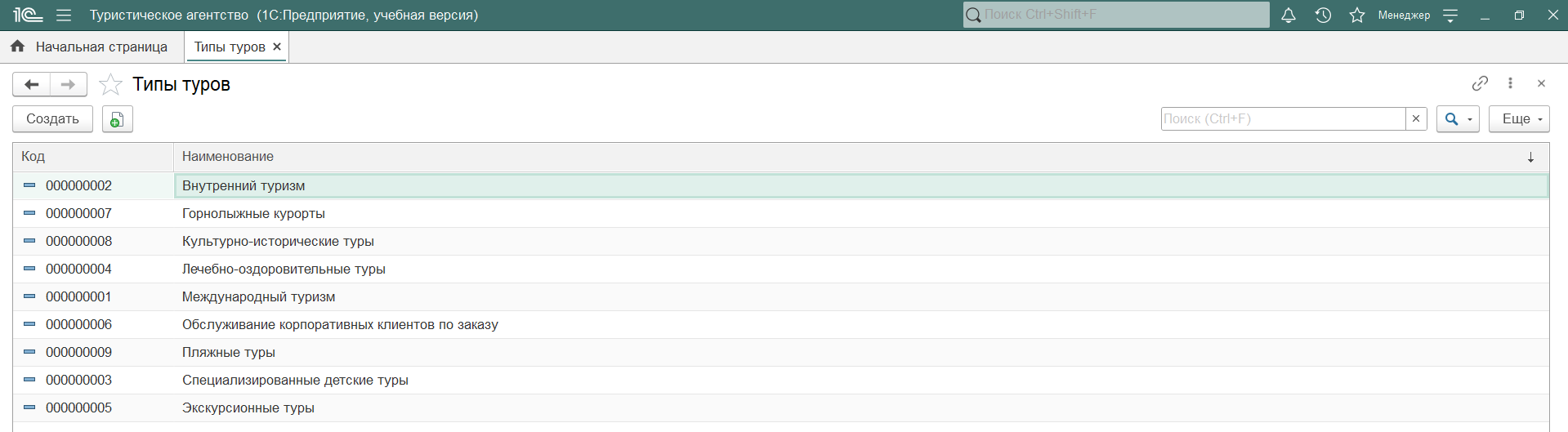


Рисунок 39 – Форма «Типы туров»

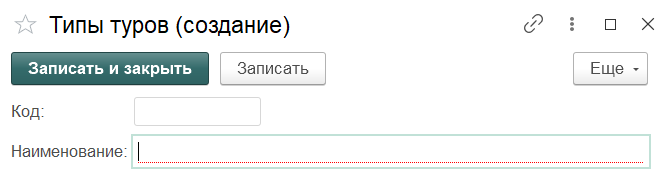


Рисунок 40 – Форма создания данных о типах туров

Для ведения данных о турах были созданы формы «Туры» и форма создания данных о турах. Данные формы представлены на рисунках 41-42.

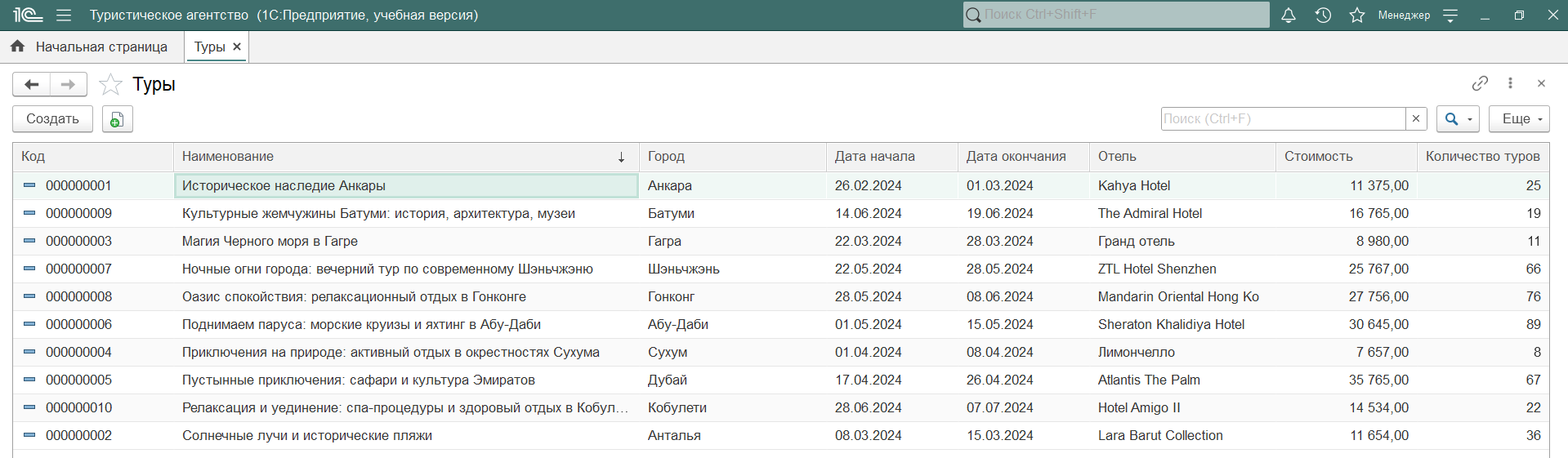


Рисунок 41 – Форма «Туры»

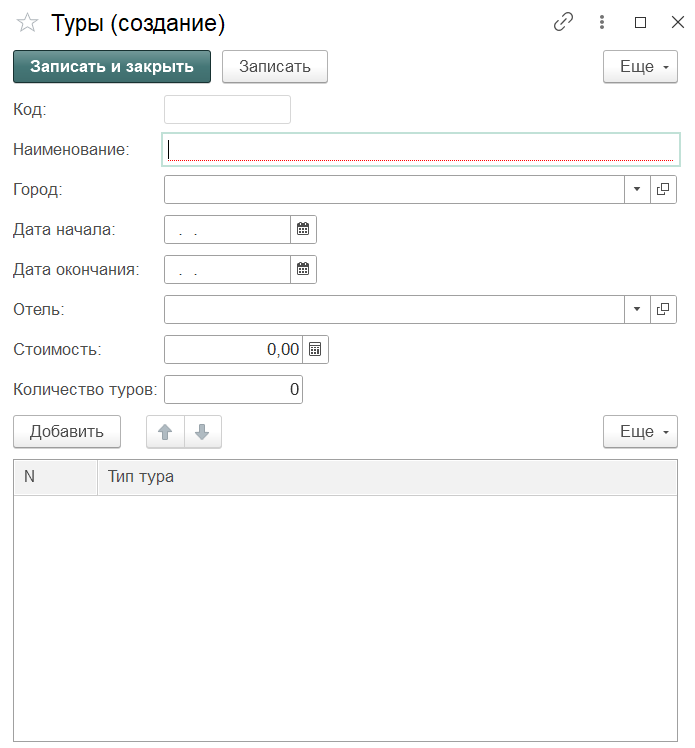


Рисунок 42 – Форма создания данных о турах

Также для навигации внутри системы была выполнена навигационная карта информационной системы «Туристическое агентство». Навигационная карта представлена на рисунке 43.

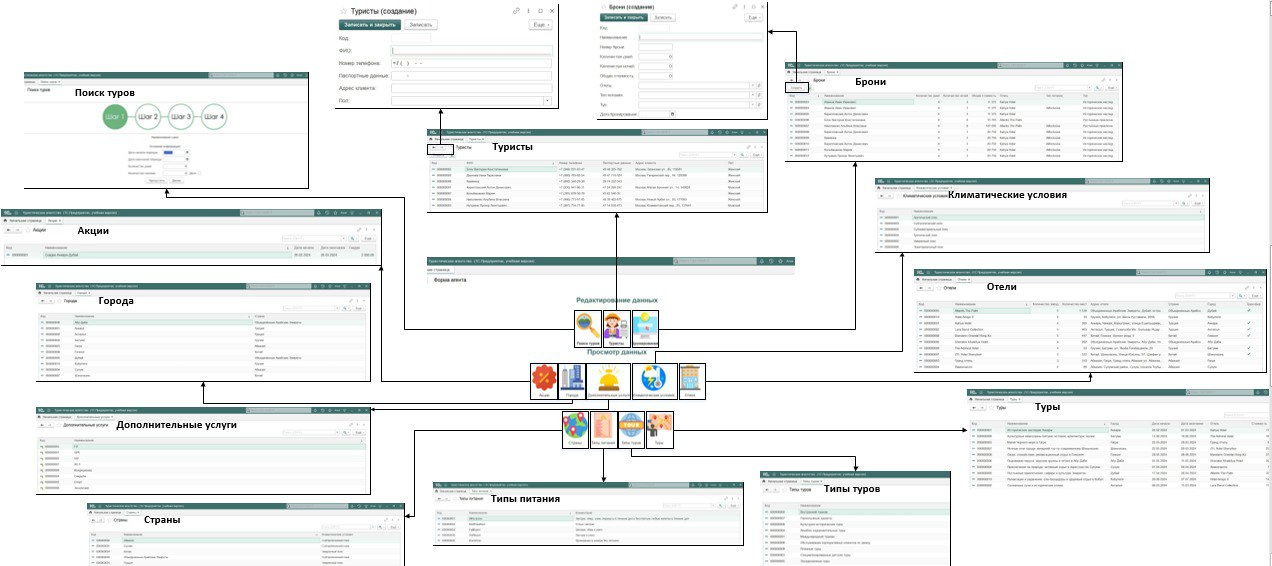


Рисунок 43 – Навигационная карта

ПРИЛОЖЕНИЕ В «ЛИСТИНГ КОДА ПРИЛОЖЕНИЯ»

Листинг программного кода для справочника «Акции»:

&НаСервере

Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| Города.Ссылка КАК Ссылка,

| ВЫБОР

| КОГДА АкцииСписокГородов.Город ЕСТЬ NULL

| ТОГДА ЛОЖЬ

| ИНАЧЕ ИСТИНА

| КОНЕЦ КАК ЕстьГород

|ИЗ

| Справочник.Города КАК Города

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Справочник.Акции.СписокГородов КАК АкцииСписокГородов

| ПО (АкцииСписокГородов.Город = Города.Ссылка)";

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Города.Добавить(Выборка.Ссылка, , Выборка.ЕстьГород);

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПередЗаписьюНаСервере(Отказ, ТекущийОбъект, ПараметрыЗаписи)

ТекущийОбъект.СписокГородов.Очистить();

Для Каждого ТекСтр Из Города Цикл

Если ТекСтр.Пометка Тогда

НовСтр = ТекущийОбъект.СписокГородов.Добавить();

НовСтр.Город = ТекСтр.Значение;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

Листинг программного кода для справочника «Отели»:

&НаКлиенте

Процедура ВыбратьФайлКартинки(Команда)

Оповещение = Новый ОписаниеОповещения("ОбработатьВыборФайла", ЭтотОбъект);

НачатьПомещениеФайла(Оповещение, , , Истина, УникальныйИдентификатор);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ОбработатьВыборФайла(Результат, Адрес, ВыбранноеИмяФайла, ДополнительныеПараметры) Экспорт

Если Не Результат Тогда

Возврат;

КонецЕсли;

СсылкаНаКартинку = Адрес;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПередЗаписьюНаСервере(Отказ, ТекущийОбъект, ПараметрыЗаписи)

Если ЭтоАдресВременногоХранилища(СсылкаНаКартинку) Тогда

ТекущийОбъект.ДанныеКартинки = Новый ХранилищеЗначения(ПолучитьИзВременногоХранилища(СсылкаНаКартинку));

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)

СсылкаНаКартинку = ПолучитьНавигационнуюСсылку(Объект.Ссылка, "ДанныеКартинки");

КонецПроцедуры

Листинг программного кода для справочника «Отели»:

&НаСервере

Процедура ПередЗаписьюНаСервере(Отказ, ТекущийОбъект, ПараметрыЗаписи)

ТекущийПользователь = ПользователиИнформационнойБазы.НайтиПоУникальномуИдентификатору(ТекущийОбъект.УникальныйИдентификатор );

Если ЗначениеЗаполнено(Объект.Ссылка) Тогда

Если Объект.Логин <> ТекущийПользователь.Имя ИЛИ

Объект.Пароль <> ТекущийОбъект.Пароль ИЛИ

Объект.Наименование <> ТекущийПользователь.ПолноеИмя ИЛИ

Объект.Роль = ТекущийПользователь.Роли Тогда

ТекущийПользователь.Имя = Объект.Логин;

ТекущийПользователь.Пароль = Объект.Пароль;

ТекущийПользователь.ПолноеИмя = Объект.Наименование;

ТекущийПользователь.Роли.Очистить();

Если Объект.Роль = Перечисления.Роли.Администратор Тогда

ТекущийПользователь.Роли.Добавить(Метаданные.Роли.Администратор);

ИначеЕсли Объект.Роль = Перечисления.Роли.Менеджер Тогда

ТекущийПользователь.Роли.Добавить(Метаданные.Роли.Менеджер);

ИначеЕсли Объект.Роль = Перечисления.Роли.Агент Тогда

ТекущийПользователь.Роли.Добавить(Метаданные.Роли.Агент);

КонецЕсли;

Текущийпользователь.Записать();

КонецЕсли;

Иначе

НовыйПользователь = ПользователиИнформационнойБазы.СоздатьПользователя();

НовыйПользователь.Имя = Объект.Логин;

НовыйПользователь.ПолноеИмя = Объект.Наименование;

НовыйПользователь.Пароль = Объект.Пароль;

Если Объект.Роль = Перечисления.Роли.Администратор Тогда

НовыйПользователь.Роли.Добавить(Метаданные.Роли.Администратор);

ИначеЕсли Объект.Роль = Перечисления.Роли.Менеджер Тогда

НовыйПользователь.Роли.Добавить(Метаданные.Роли.Менеджер);

ИначеЕсли Объект.Роль = Перечисления.Роли.Агент Тогда

НовыйПользователь.Роли.Добавить(Метаданные.Роли.Агент);

КонецЕсли;

НовыйПользователь.Записать();

ТекущийОбъект.УникальныйИдентификатор = НовыйПользователь.УникальныйИдентификатор;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПослеЗаписиНаСервере(ТекущийОбъект, ПараметрыЗаписи)

ТекущийПользователь = ПользователиИнформационнойБазы.НайтиПоУникальномуИдентификатору(ТекущийОбъект.УникальныйИдентификатор);

Если Объект.Статус = Перечисления.СтатусРаботника.Уволен ТОГДА

ТекущийПользователь.Удалить();

ТекущийОбъект.Удалить();

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Листинг программного кода для справочника «Главная форма администратора»:

&НаКлиенте

Процедура Декорация1Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Пользователи.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация2Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Акции.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация3Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Бронирования.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация4Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Города.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация6Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.КлиматическиеУсловия.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация7Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Отели.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация8Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Страны.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация9Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ТипыПитания.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация10Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ТипыТуров.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация11Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Туристы.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация12Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Туры.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация5Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ДополнительныеУслуги.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

Листинг программного кода для справочника «Главная форма агент»:

&НаКлиенте

Процедура Декорация1Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Обработка.ПоискТуров.Форма.Форма", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация2Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Туристы.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация3Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Бронирования.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация4Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Акции.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация5Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Города.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация6Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ДополнительныеУслуги.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация7Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.КлиматическиеУсловия.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация8Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Отели.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация9Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Страны.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация11Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ТипыПитания.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация10Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ТипыТуров.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация12Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Туры.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

Листинг программного кода для справочника «Главная форма менеджер»:

&НаКлиенте

Процедура Декорация1Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Акции.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация2Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Города.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация3Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ДополнительныеУслуги.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация4Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.КлиматическиеУсловия.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация5Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Отели.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация6Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Страны.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация7Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ТипыПитания.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация8Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.ТипыТуров.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация9Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Туры.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация10Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Бронирования.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация11Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Справочник.Туристы.Форма.ФормаСписка", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Декорация12Нажатие(Элемент)

ПараметрыФормы = Новый Структура;

ОткрытьФорму("Отчет.ОтчетОБронированиях.Форма.ФормаОтчета", ПараметрыФормы);

КонецПроцедуры

Листинг программного кода для обработки «Поиск туров»:

&НаКлиенте

Процедура Пропустить(Команда)

Если НомерШага = 1 Тогда

Если Не ЗначениеЗаполнено(ДатаНачалаПериода) или

Не ЗначениеЗаполнено(ДатаОкончанияПериода) или

Не ЗначениеЗаполнено(КоличествоДней) или

Не ЗначениеЗаполнено(КоличествоЧеловек)Тогда

Сообщить("Нужно заполнить обязательные поля");

Возврат;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

Если НомерШага < 3 Тогда

НомерШага = НомерШага + 2;

КонецЕсли;

УстановитьВидимость();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Далее(Команда)

Если НомерШага = 1 Тогда

Если Не ЗначениеЗаполнено(ДатаНачалаПериода) или

Не ЗначениеЗаполнено(ДатаОкончанияПериода) или

Не ЗначениеЗаполнено(КоличествоДней) или

Не ЗначениеЗаполнено(КоличествоЧеловек)Тогда

Сообщить("Нужно заполнить обязательные поля");

Возврат;

КонецЕсли;

КонецЕсли;

Если НомерШага < 4 Тогда

НомерШага = НомерШага + 1;

КонецЕсли;

УстановитьВидимость();

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)

НомерШага = 1;

Шаги = БиблиотекаКартинок.Шаг1;

Элементы.Группа2.Видимость = Истина;

Элементы.Группа4.Видимость = Истина;

Элементы.Группа5.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа6.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа12.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа13.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа15.Видимость = Ложь;

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ТипыТуров.Ссылка КАК Ссылка

|ИЗ

| Справочник.ТипыТуров КАК ТипыТуров";

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

НовСтр = ТипыТуров.Добавить();

НовСтр.ТипТура = Выборка.Ссылка;

КонецЦикла;

Элементы.КатегорияОтеля.СписокВыбора.Добавить(0, " ");

Элементы.КатегорияОтеля.СписокВыбора.Добавить(1);

Элементы.КатегорияОтеля.СписокВыбора.Добавить(2);

Элементы.КатегорияОтеля.СписокВыбора.Добавить(3);

Элементы.КатегорияОтеля.СписокВыбора.Добавить(4);

Элементы.КатегорияОтеля.СписокВыбора.Добавить(5);

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| Туры.Ссылка КАК Ссылка

|ИЗ

| Справочник.Туры КАК Туры";

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

НовСтр = ПриоритетыТуров.Добавить();

НовСтр.Тур = Выборка.Ссылка;

НовСтр.ВесТура = 0;

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Поиск(Команда)

НомерШага = 1;

Шаги = БиблиотекаКартинок.Шаг1;

Элементы.Группа1.Видимость = Истина;

Элементы.Группа2.Видимость = Истина;

Элементы.Группа4.Видимость = Истина;

Элементы.Группа5.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа6.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа12.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа13.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа15.Видимость = Ложь;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ТипыТуровОкончаниеПеретаскивания(Элемент, ПараметрыПеретаскивания, СтандартнаяОбработка)

ТипТура = ПараметрыПеретаскивания.Значение[0];

НомерСтрокиПредпочтения = 0;

Для Каждого ТекСтр Из ТипыТуров Цикл

НомерСтрокиПредпочтения = НомерСтрокиПредпочтения + 1;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ТекСтр.Предпочтение) Тогда

ТекСтр.Предпочтение = ТипТура.ТипТура;

Прервать;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

ПересчитатьВесаТуров(ТипТура.ТипТура, НомерСтрокиПредпочтения);

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПересчитатьВесаТуров(ТипТура, НомерСтрокиПредпочтения)

ТЗ = РеквизитФормыВЗначение("ПриоритетыТуров");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ТурыТипыТуров.Ссылка КАК Ссылка

|ИЗ

| Справочник.Туры.ТипыТуров КАК ТурыТипыТуров

|ГДЕ

| ТурыТипыТуров.ТипТура = &ТипТура";

Запрос.УстановитьПараметр("ТипТура", ТипТура);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Тур = Выборка.Ссылка;

Отбор = Новый Структура("Тур", Тур);

МассивСтрок = ТЗ.НайтиСтроки(Отбор);

Стр = МассивСтрок[0];

Стр.ВесТура = Стр.ВесТура + НомерСтрокиПредпочтения;

КонецЦикла;

ЗначениеВРеквизитФормы(ТЗ, "ПриоритетыТуров");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура УстановитьВидимость()

Если НомерШага = 1 Тогда

Шаги = БиблиотекаКартинок.Шаг1;

Элементы.Группа4.Видимость = Истина;

ИначеЕсли НомерШага = 2 Тогда

Шаги = БиблиотекаКартинок.Шаг2;

Элементы.Группа2.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа4.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа5.Видимость = Истина;

ИначеЕсли НомерШага = 3 Тогда

Шаги = БиблиотекаКартинок.Шаг3;

Элементы.Группа2.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа4.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа5.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа6.Видимость = Истина;

ИначеЕсли НомерШага = 4 Тогда

Шаги = БиблиотекаКартинок.Шаг4;

Элементы.Группа1.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа2.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа4.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа5.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа6.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа12.Видимость = Истина;

Элементы.Группа13.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа15.Видимость = Ложь;

ТабДок = Новый ТабличныйДокумент;

РезультатыПоиска(ТабДок);

Результат = ТабДок;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура РезультатыПоиска(ТабДок)

Макет = РеквизитФормыВЗначение("Объект").ПолучитьМакет("Макет");

ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");

ОбластьСтрока = Макет.ПолучитьОбласть("Строка");

ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);

ТЗ = РеквизитФормыВЗначение("ПриоритетыТуров");

Спс = Новый СписокЗначений;

Если SPA Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.SPA);

КонецЕсли;

Если Спорт Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.Спорт);

КонецЕсли;

Если FIT Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.FIT);

КонецЕсли;

Если Свадьба Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.Свадьба);

КонецЕсли;

Если VIP Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.VIP);

КонецЕсли;

Если Эксклюзив Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.Эксклюзив);

КонецЕсли;

Если WiFi Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.WiFi);

КонецЕсли;

Если Кондиционер Тогда

Спс.Добавить(Справочники.ДополнительныеУслуги.Кондиционер);

КонецЕсли;

Если Дети Тогда

ДетскийТур = Справочники.ТипыТуров.НайтиПоНаименованию("Специализированные детские туры");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ТурыТипыТуров.Ссылка КАК Ссылка

|ИЗ

| Справочник.Туры.ТипыТуров КАК ТурыТипыТуров

|ГДЕ

| ТурыТипыТуров.ТипТура = &ТипТура";

Запрос.УстановитьПараметр("ТипТура", ДетскийТур);

РезультатТЗ = Запрос.Выполнить().Выгрузить();

СписокДетскихТуров = РезультатТЗ.ВыгрузитьКолонку("Ссылка");

Иначе

СписокДетскихТуров = Новый Массив;

КонецЕсли;

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| СУММА(ВЫБОР

| КОГДА Бронирования.Ссылка ЕСТЬ NULL

| ТОГДА 0

| ИНАЧЕ 1

| КОНЕЦ) КАК КоличествоБронирований,

| Туры.Ссылка КАК Тур

|ПОМЕСТИТЬ БронированиеТуров

|ИЗ

| Справочник.Туры КАК Туры

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Справочник.Бронирования КАК Бронирования

| ПО Туры.Ссылка = Бронирования.Тур

|

|СГРУППИРОВАТЬ ПО

| Туры.Ссылка

|;

|

|////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

|ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ

| ПриоритетыТуров.Тур КАК Тур,

| ПриоритетыТуров.ВесТура КАК ВесТура

|ПОМЕСТИТЬ ТЗ

|ИЗ

| &ПриоритетыТуров КАК ПриоритетыТуров

|;

|

|////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

|ВЫБРАТЬ

| Туры.Ссылка КАК Ссылка,

| ТЗ.ВесТура КАК ВесТура,

| Туры.Город КАК Город,

| Туры.Наименование КАК Наименование,

| Туры.Отель КАК Отель,

| Туры.ДатаНачала КАК ДатаНачала,

| Туры.ДатаОкончания КАК ДатаОкончания,

| Туры.Стоимость КАК Стоимость,

| АкцииСписокГородов.Ссылка.Скидка КАК Скидка,

| БронированиеТуров.КоличествоБронирований КАК КоличествоБронирований,

| Туры.КоличествоТуров КАК КоличествоТуров

|ИЗ

| Справочник.Туры КАК Туры

| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ ТЗ КАК ТЗ

| ПО Туры.Ссылка = ТЗ.Тур

| И (&Дети

| И Туры.Ссылка В (&СписокДетскихТуров)

| ИЛИ НЕ &Дети)

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Справочник.Отели.ТипыПитания КАК ОтелиТипыПитания

| ПО (ОтелиТипыПитания.Ссылка = Туры.Отель)

| И (ОтелиТипыПитания.ТипПитания = &ТипПитания

| И &ТипПитания <> ЗНАЧЕНИЕ(Справочник.ТипыПитания.ПустаяСсылка)

| ИЛИ &ТипПитания = ЗНАЧЕНИЕ(Справочник.ТипыПитания.ПустаяСсылка))

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Справочник.Отели.ДополнительныеУслуги КАК ОтелиДополнительныеУслуги

| ПО Туры.Отель = ОтелиДополнительныеУслуги.Ссылка

| И (ОтелиДополнительныеУслуги.ДополнительнаяУслуга В (&ДополнительныеУслуги))

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Справочник.Акции.СписокГородов КАК АкцииСписокГородов

| ПО Туры.Город = АкцииСписокГородов.Город

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ БронированиеТуров КАК БронированиеТуров

| ПО Туры.Ссылка = БронированиеТуров.Тур

|ГДЕ

| (&ДатаНачалаПериода = ДАТАВРЕМЯ(1, 1, 1)

| ИЛИ &ДатаНачалаПериода <> ДАТАВРЕМЯ(1, 1, 1)

| И Туры.ДатаНачала >= &ДатаНачалаПериода)

| И (&ДатаОкончанияПериода = ДАТАВРЕМЯ(1, 1, 1)

| ИЛИ &ДатаОкончанияПериода <> ДАТАВРЕМЯ(1, 1, 1)

| И Туры.ДатаОкончания <= &ДатаОкончанияПериода)

| И РАЗНОСТЬДАТ(Туры.ДатаНачала, Туры.ДатаОкончания, ДЕНЬ) = &КоличествоДней

| И (Туры.Отель.Звезды = &КатегорияОтеля

| ИЛИ &КатегорияОтеля = 0)

| И НЕ ОтелиТипыПитания.Ссылка ЕСТЬ NULL

| И Туры.Стоимость МЕЖДУ &СтоимостьТураМин И &СтоимостьТураМакс

| И ТЗ.ВесТура > 0

| И Туры.КоличествоТуров >= &КоличествоЧеловек + БронированиеТуров.КоличествоБронирований

|

|УПОРЯДОЧИТЬ ПО

| ВесТура";

Запрос.УстановитьПараметр("ПриоритетыТуров", ТЗ);

Запрос.УстановитьПараметр("ДатаНачалаПериода", ДатаНачалаПериода);

Запрос.УстановитьПараметр("ДатаОкончанияПериода", ДатаОкончанияПериода);

Запрос.УстановитьПараметр("КоличествоДней", КоличествоДней);

Запрос.УстановитьПараметр("КоличествоЧеловек", КоличествоЧеловек);

Запрос.УстановитьПараметр("КатегорияОтеля", КатегорияОтеля);

Запрос.УстановитьПараметр("ТипПитания", ТипПитания);

Запрос.УстановитьПараметр("ДополнительныеУслуги", Спс);

Запрос.УстановитьПараметр("СтоимостьТураМин", СтоимостьТураМин);

Если Не ЗначениеЗаполнено(СтоимостьТураМакс) Тогда

СтоимостьТураМакс = 999999;

КонецЕсли;

Запрос.УстановитьПараметр("СтоимостьТураМакс", СтоимостьТураМакс);

Запрос.УстановитьПараметр("Дети", Дети);

Запрос.УстановитьПараметр("СписокДетскихТуров", СписокДетскихТуров);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

ОбластьСтрока.Параметры.Страна = Выборка.Наименование;

ОбластьСтрока.Параметры.Город = Выборка.Город;

ОбластьСтрока.Параметры.Отель = Выборка.Отель;

ОбластьСтрока.Параметры.Даты = Формат(Выборка.ДатаНачала, "ДФ=дд.ММ.гггг""") + " - " +

Формат(Выборка.ДатаОкончания, "ДФ=дд.ММ.гггг""");

ДоляБронирований = Выборка.КоличествоБронирований / Выборка.КоличествоТуров;

НачальнаяСтоимость = Выборка.Стоимость \* (1 + ДоляБронирований / 0.7);

Если ДоляБронирований <= 0.7 Тогда

Стоимость = НачальнаяСтоимость;

Иначе

Стоимость = НачальнаяСтоимость - Выборка.Стоимость \* (ДоляБронирований - 0.7) / 0.3;

КонецЕсли;

ОбластьСтрока.Параметры.Стоимость = Стоимость;

ОбластьСтрока.Параметры.Скидка = Выборка.Скидка;

ОбластьСтрока.Параметры.Забронировать = "Забронировать";

Бронь = Новый Структура;

Бронь.Вставить("Тур", Выборка.Ссылка);

Бронь.Вставить("Город", Выборка.Город);

Бронь.Вставить("Отель", Выборка.Отель);

Бронь.Вставить("ДатаНачала", Выборка.ДатаНачала);

Бронь.Вставить("ДатаОкончания", Выборка.ДатаОкончания);

Бронь.Вставить("КоличествоЧеловек", КоличествоЧеловек);

Бронь.Вставить("ЦенаЗаЧеловека", Выборка.Стоимость);

Бронь.Вставить("ТипПитания", ТипПитания);

Бронь.Вставить("Скидка", Выборка.Скидка);

ОбластьСтрока.Параметры.Бронирование = Бронь;

ТабДок.Вывести(ОбластьСтрока);

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура РезультатОбработкаРасшифровки(Элемент, Расшифровка, СтандартнаяОбработка, ДополнительныеПараметры)

Элементы.Группа12.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа13.Видимость = Истина;

Элементы.Группа15.Видимость = Ложь;

ДанныеБрони = Расшифровка;

СтандартнаяОбработка = Ложь;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПодтвердитьНаСервере()

ТЗ = РеквизитФормыВЗначение("Туристы");

Для Каждого ТекСтр Из ТЗ Цикл

СпрБронь = Справочники.Бронирования.СоздатьЭлемент();

СпрБронь.НомерБрони = НомерБрони;

СпрБронь.Наименование = ТекСтр.ФИО;

СпрБронь.Отель = ДанныеБрони.Отель;

СпрБронь.КоличествоДней = КоличествоДней;

СпрБронь.КоличествоНочей = КоличествоДней - 1;

СпрБронь.ТипПитания = ДанныеБрони.ТипПитания;

СпрБронь.ОбщаяСтоимость = ОбщаяСтоимость;

СпрБронь.Тур = ДанныеБрони.Тур;

СпрБронь.Записать();

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Подтвердить(Команда)

СтранаГород = ДанныеБрони.Город;

ДатыТура = Формат(ДанныеБрони.ДатаНачала, "ДФ=дд.ММ.гггг""") + " - " +

Формат(ДанныеБрони.ДатаОкончания, "ДФ=дд.ММ.гггг""");

КоличествоТуристов = ДанныеБрони.КоличествоЧеловек;

ЦенаЗаЧеловека = ДанныеБрони.ЦенаЗаЧеловека;

Скидка = ДанныеБрони.Скидка;

ОбщаяСтоимость = (ЦенаЗаЧеловека \* КоличествоТуристов) - Скидка;

Путешествующие.Очистить();

Для Каждого ТекСтр Из Туристы Цикл

НовСтр = Путешествующие.Добавить();

НовСтр.ФИО = ТекСтр.ФИО;

НовСтр.НомерТелефона = ТекСтр.НомерТелефона;

НовСтр.ПаспортныеДанные = ТекСтр.ПаспортныеДанные;

КонецЦикла;

НомерБрони = ПолучитьНомерБрони();

Элементы.Группа13.Видимость = Ложь;

Элементы.Группа15.Видимость = Истина;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПодтвердитьБронирование(Команда)

ПодтвердитьНаСервере();

КонецПроцедуры

&НаСервере

Функция ПолучитьНомерБрони()

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 1

| Бронирования.НомерБрони КАК НомерБрони

|ИЗ

| Справочник.Бронирования КАК Бронирования

|

|УПОРЯДОЧИТЬ ПО

| НомерБрони УБЫВ";

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Выборка.Следующий();

Попытка

НомерБрониЧисло = Число(Выборка.НомерБрони) + 1;

НомерБрони = Формат(НомерБрониЧисло, "ЧГ=");

Исключение

НомерБрони = "";

КонецПопытки;

Возврат НомерБрони;

КонецФункции

&НаСервере

Функция ПолучитьНомерТелефона(Наименование)

Возврат Наименование.НомерТелефона;

КонецФункции

&НаСервере

Функция ПолучитьПаспортныеДанные(Наименование)

Возврат Наименование.ПаспортныеДанные;

КонецФункции

&НаКлиенте

Процедура ТуристыФИОПриИзменении(Элемент)

СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.Туристы.ТекущиеДанные;

СтрокаТабличнойЧасти.НомерТелефона = ПолучитьНомерТелефона(СтрокаТабличнойЧасти.ФИО);

СтрокаТабличнойЧасти.ПаспортныеДанные = ПолучитьПаспортныеДанные(СтрокаТабличнойЧасти.ФИО);

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ДатаОкончанияПериодаПриИзмененииНаСервере()

КоличествоДней=(ДатаОкончанияПериода-ДатаНачалаПериода)/60/60/24;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ДатаОкончанияПериодаПриИзменении(Элемент)

ДатаОкончанияПериодаПриИзмененииНаСервере();

КонецПроцедуры