

Тема дипломного проекта:

«Автоматизированная информационная система туристического агентства»

Разработчик: ст.гр.СКС-12

Кустова Е.И.

Руководитель: ст.пр.

Кривцов А.Ю.



Цель и задачи

Цель

- ❖ Разработать автоматизированную информационную систему туристического агентства.

Задачи

- ❖ Провести анализ предметной области;
- ❖ Выбрать средства проектирования базы данных и программного обеспечения;
- ❖ Создать концептуальную модель базы данных;
- ❖ Создать физическую модель базы данных;
- ❖ Разработать серверную часть программного средства;
- ❖ Разработать программный интерфейс.



Актуальность

- ❖ В последнее время актуальность одной из отраслей туристического бизнеса - автобусных перевозок - резко возросла, и количество обрабатываемой информации тоже.
- ❖ Объем информации, обрабатываемой и используемой предприятием в процессе его функционирования, постоянно растет, а текущая информация обновляется.
- ❖ Влияние информационных технологий на управление туристической компанией огромна. Ни во многих других областях бизнес настолько не привязан к информации.

Таким образом, автоматизация непосредственно влияет на повышение эффективности работы как отдельных менеджеров, так и всей компании в целом.

Автоматизация и широкое применение электронной техники становятся одной из самых актуальных задач в области туризма.



Средства разработки

Для базы данных SQL Server 2008

- ❖ Реляционная модель данных.
- ❖ Множество поддерживаемых объектов БД.
- ❖ Создание БД с помощью запросов SQL.
- ❖ Наличие локального сервера.
- ❖ Возможность запросов с результатом в формате XML.
- ❖ Политика пользователей, ролей, как на уровне сервера, так и на уровне БД.

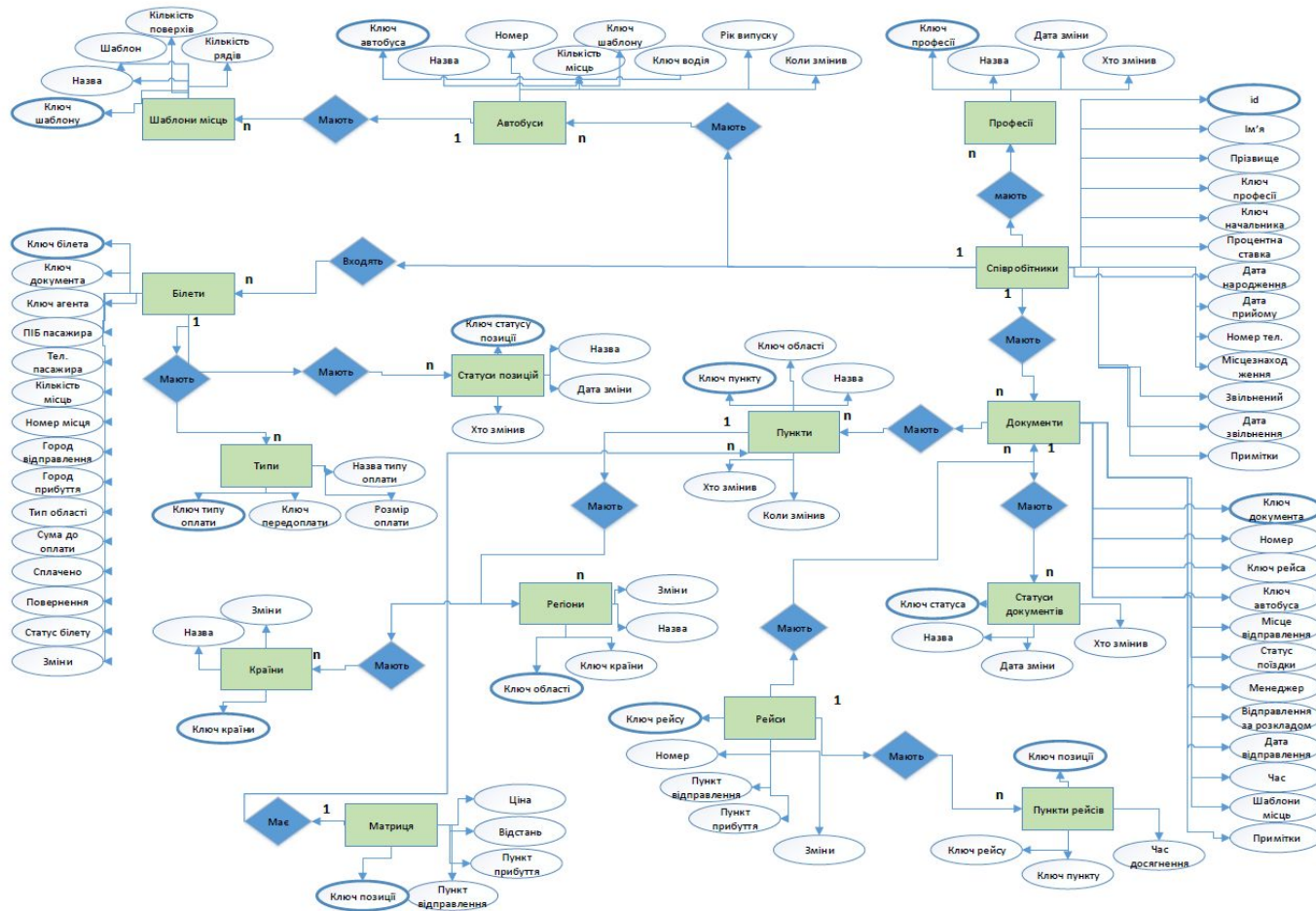
Для ПО RAD Studio Delphi XE6

- ❖ Структурный подход, ООП.
- ❖ Поддержка SQL.
- ❖ Наличие компонентов для работы с БД.
- ❖ Наличие компонентов построения отчетов и диаграмм.
- ❖ Поддержка оконного интерфейса.
- ❖ Простота работы с инструментальными средствами.
- ❖ Возможность создания .exe файлов.



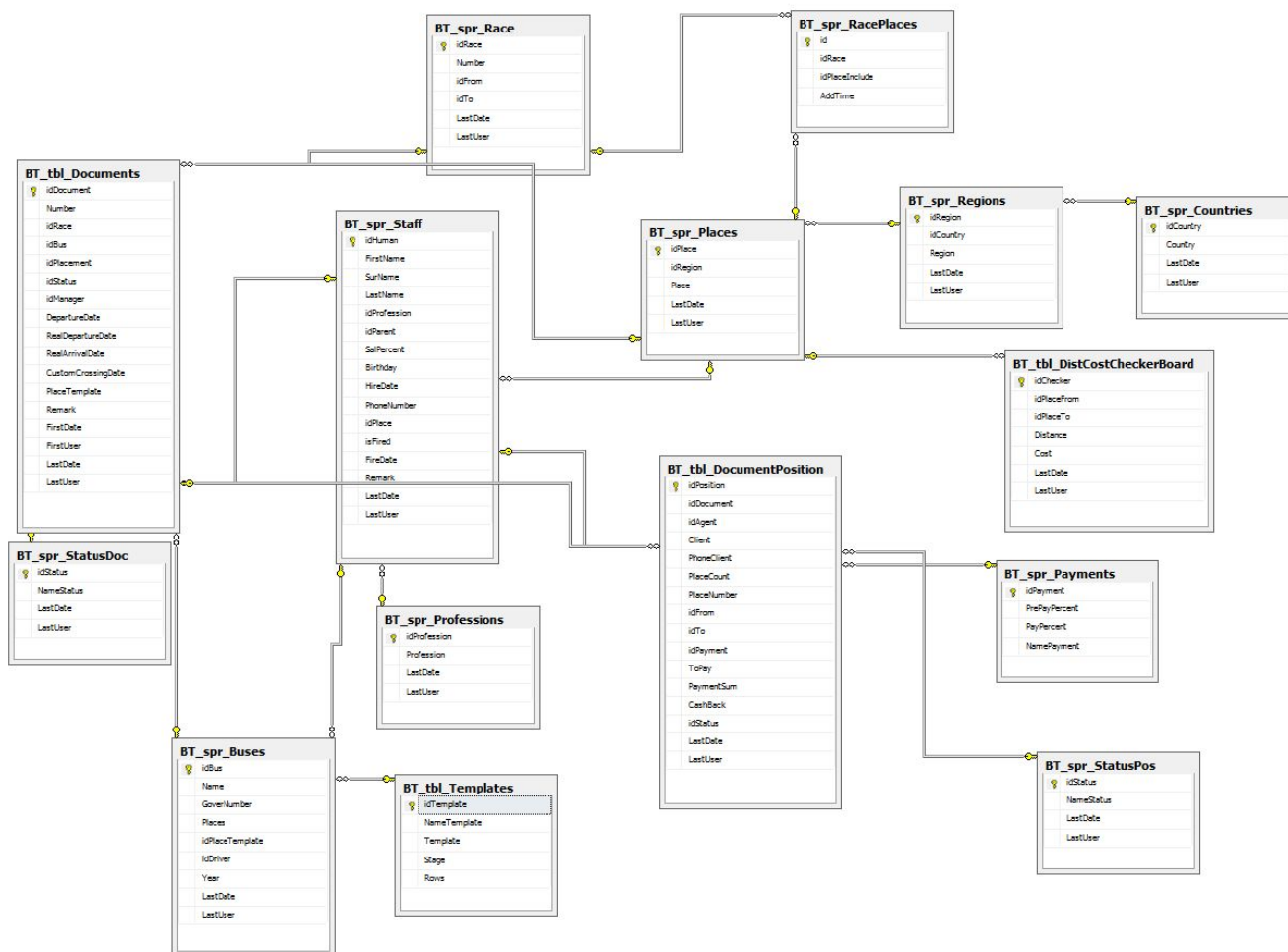
Разработка базы данных

Инфологическая модель базы данных



Разработка базы данных

❖ Диаграмма базы данных



Разработка программного средства

Серверная часть:

- ❖ BT_lkr_* - процедуры списков – LookUp процедуры;
- ❖ BT_spedt_* - процедуры для редактирования данных - Stored Procedure EDiT;
- ❖ BT_sprep_* - процедуры отчетов - Stored Procedure REPort;
- ❖ BT_spvcl_* - процедуры интерфейса;
- ❖ BT_fn_* - функции;
- ❖ TR_BT_spr_* - триггеры.

Всего было использовано 5 триггеров, 5 функций, 42 процедуры:

- ❖ 12 процедур для списков,
- ❖ 14 процедур для редактирования данных,
- ❖ 8 процедур для формирования отчетов,
- ❖ 8 процедур интерфейса.



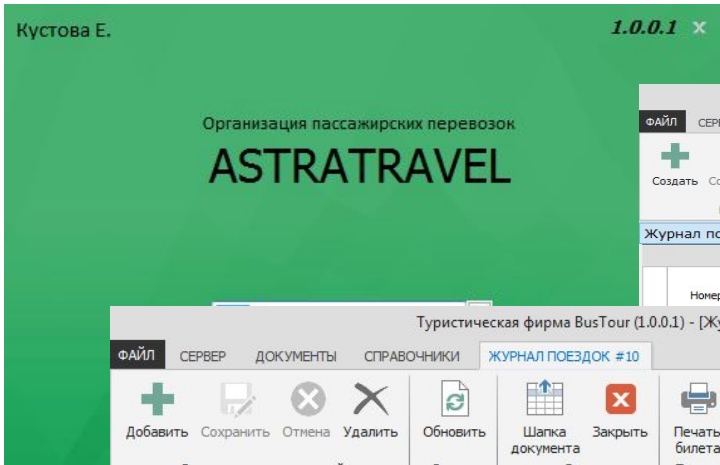
Разработка программного средства

Программа имеет 12 форм, сделанных по технологии MDI - способа организации графического интерфейса пользователя, предполагающего использование оконного интерфейса, в котором большинство окон расположены внутри одного общего окна.

- ❖ frmMainU – главная форма, содержит на вкладках основные элементы управления.
- ❖ frmDocumentU – дочерняя форма, описание поездки.
- ❖ frmDocJournalU – дочерняя форма, журнал поездки.
- ❖ frmCheckerBoardU – форма с матрицами цен и расстояний.
- ❖ dmSprU – форма с данными для справочников.
- ❖ dmLookUpsU – форма для списков.
- ❖ ddfPlaces – форма с шаблонами мест.
- ❖ frmPlaceTemplateUnit – форма с матрицей мест.
- ❖ frmSprU – форма справочника.
- ❖ frmMainMenu – форма бокового меню стиля Office 13-16.
- ❖ frmSplash – начальная форма программы для входа.
- ❖ frmTemplateChild – шаблон для любой дочерней формы программы.



Разработка интерфейса



Туристическая фирма BusTour (1.0.0.1) - [Журнал поездок]

Файл СЕРВЕР ДОКУМЕНТЫ СПРАВОЧНИКИ ЖУРНАЛ Поездки

Создать Сохранить Отмена Удалить

Дата с 28.03.2016 по 00:00 по 27.04.2016 по 00:00

Найти Закрыть

Очистить

Редактирование Поиск Окно

Журнал поездок

Реестр документов - [Журнал поездок]

Номер	Менеджер	Дата отправления	Рейс	Автобус	Текущее местоположение	Статус	Добавить
							Кто

Туристическая фирма BusTour (1.0.0.1) - [Журнал поездок #10]

Файл СЕРВЕР ДОКУМЕНТЫ СПРАВОЧНИКИ ЖУРНАЛ Поездки #10

Добавить Сохранить Отмена Удалить Обновить Шапка документа Закрыть Печать билета Печать

Редактирование позиций Данные Окно Печать

Журнал поездок #10 Журнал поездок

Документ:

Номер	Менеджер	Дата отправления	Рейс	Автобус	Местоположение	Статус	Отправление
1	Владелец Г. П.	04.28.2016 00:00:00	#1 из Алчевск в Одесса	Mercedes BB0001AA мест	Ижум Харьковская	В подготовки	28.04.2016

Позиции:

Номер билета	Агент	Клиент		Количество мест	Посадочный номер	Направление	
		ФИО	Телефон			Откуда	Куда
1	35 Антонов А. А.	Петров	0501912878	2	8	Алчевск Луганская о	Одесса Одесская
2	36 Антонов А. А.	Петров	0501912878	1	7	Алчевск Луганская о	Одесса Одесская
3	38 Малышко Д. С.	Сидоров	0974567345	1	6	Харьков Харьковская	Одесса Одесская

3 Всего: 3

ZERO\SQLEXPRESS TEST 192.168.0.101



Результаты работы

- ❖ В ходе выполнения дипломной работы был сделан анализ предметной области, выявлены информационные потоки, подлежащие автоматизации, сделан анализ инструментальных средств для создания информационной системы, спроектирована реляционная база данных, разработаны процедуры для работы с программой, создан уникальный программный интерфейс.

Результатом дипломного проекта является автоматизированная программа, которая позволяет хранить и предоставлять информацию о туристических маршрутах, вести контроль продаж туристических путевок, вести учет клиентов, осуществлять формирование и печать форм исходной информации.

Реализованное программное средство отвечает всем требованиям функциональности, так как выполняет все возложенные на него функции, так и требованиям надежности. Поставленная задача была выполнена.



Спасибо за внимание!

