**Слайд 1.**

Уважаемые присутствующие, вашему вниманию предлагается курсовой проект по теме: Разработка базы данных «Туристическое агентство».

В современном мире приобретают большие обороты развитие новейших технологий и их широкого использования среди населения. С каждым годом число туристов в мире увеличивается и приобретает новые обороты спектр услуг. Поэтому на сегодняшний день использование современных технологий в туризме является неотъемлемой частью его развития.

В настоящее время туристический бизнес – одна из наиболее быстро развивающихся отраслей мирового хозяйства. Значение туризма в мире постоянно увеличивается, что связано с возросшим влиянием туризма на экономику отдельной страны.

Актуальность данной темы определена стремительным развитием рынка туристических услуг, характерными чертами которого на сегодняшний день являются динамичные изменения туристического спроса и предложений.

Известно, что IT-технологии получили глобальное распространение во всех областях, в частности и в сфере туризма. Именно поэтому современным успехом развития сферы туризма является внедрение и использование в данной области информационных технологий. Соответственно, **актуальностью** данного курсового проекта является разработка базы данных «Туристическое агентство».

В связи с вышесказанным **Объектом** курсового проекта является разработка реляционных баз данных, а **Предметом –** разработка базы данных «Туристическое агентство» средствами СУБД Visual FoxPro.

***Слайд 2.***

Основной **целью** курсового проекта является разработка базы данных «Туристическое агентство», позволяющая автоматизировать работу сферы туризма.

***Слайд 3.***

Для достижения данной цели были поставлены следующие **задачи**:

* теоретически обосновать основы построения баз данных
* провести анализ и описание предметной области
* построить ER-диаграммы и ER-модель
* выполнить логическое проектирование
* провести сравнительную характеристику некоторых СУБД и на ее основе выбрать СУБД для реализации базы данных «Туристическое агентство»
* разработать проект и базу данных
* создать таблицы и определить связи между ними
* создать формы, отчеты, запросы
* создать программную оболочку управления базами данных
* разработать систему оперативной справки
* создать инсталляционный пакет проекта

Курсовой проект состоит из введения, трёх глав,[заключения](https://akademikz.ru/help/kursovaya-rabota/kak-napisat-zaklyuchenie-v-kursovoj-rabote),[списка использованных источников](https://akademikz.ru/help/kursovaya-rabota/kak-pravilno-oformit-spisok-literaturyi-v-kursovoj-rabote) и [приложений](https://akademikz.ru/help/kursovaya-rabota/kak-pravilno-oformlyat-prilozhenie-v-kursovoj-rabote).

***Слайд 4.***

[**Первая глава**](https://akademikz.ru/help/kursovaya-rabota/kak-pisat-prakticheskuyu-chast-kursovoj-rabotyi)**посвящена теоретическим исследованиям в области баз данных.**

Реляционная модель данных – это множество связанных между собой таблиц, каждая из которых хранит информацию об объектах определенного типа. Данные представлены в виде таблиц, которые объединены между собой с помощью соответствующего вида связи. Таким образом, очевидно, что на практике чаще всего используют реляционные модели данных.

***Слайд 5.***

Услуги туристической отрасли с каждым годом становятся более востребованными. Туристические поездки осуществляются в любое время года. Согласно прогнозам всемирной торговой организации, развитие международного туризма будет постоянно возрастать.

***Слайд 6, 7, 8, 9.***

На этапе инфологического проектирования предметной области «Туристическое агентство», было выделено шесть сущностей, для представления данных сущностей и их взаимосвязей мы использовали наглядные графические обозначения, такие как ER-диаграммы и ER-модель.

**Слайд 10, 11, 12, 13.**

Следующим этапом является логическое проектирование, в котором база данных «Туристическое агентство» приведена к 3НФ, поскольку преобразование в 4НФ невозможно, так как данная форма касается отношений, в которых имеются повторяющиеся наборы данных, избыточность которых не проявила себя в 3НФ. Также, в базе данных имеется свободная таблица – *Цена*.

*( Отношение находится в первой нормальной форме, если все его атрибуты атомарны, то есть если ни один из его атрибутов нельзя разделить на более простые атрибуты, которые соответствуют каким-то другим свойствам описываемой сущности. Целью первой нормальной формы является разделение исходных данных на логические составляющие (таблицы). После проектирования каждой из таблиц присваивается первичный ключ.*

*Отношение находится во второй нормальной форме тогда и только тогда, когда она находится в первой нормальной форме и каждый не первичный атрибут функционально полно зависит от возможного ключа. Целью второй нормальной формы является помещение в отдельную таблицу данных, которые зависят от первичного ключа.*

*Отношение находится в третьей нормальной форме, если оно находится во второй нормальной форме, и в нем нет транзитивных зависимостей от возможных ключей. Целью третей нормальной формы является устранение из таблицы данных, не зависящих от её первичного ключа)*

***Слайд 14.***

Рассматривая и сравнивая между собой наиболее используемые СУБД для разработки базы данных «Туристическое агентство» выбрана СУБД Microsoft Visual FoxPro поскольку это мощнейшее средство для работы с локальными базами данных, значительно превосходящее, по эффективности, все остальные системы БД.

***Слайд 15.***

**Вторая глава представляет собой реализацию физического проектирования.**

В ходе физического проектирования было создано: (**Слайд 16, 17, 18**) 6 таблиц (Тур, Клиенты, Туристические операторы, Сотрудники, Отели и Цена (**Слайд 19**) Наличие связей между таблицами), (**Слайд 20, 21**)5 форм, одна из которых является формой для авторизации пользователя (**Слайд 22**), (**Слайд 23**) 2 отчёта и (**Слайд 24, 25, 26**) 5 запросов, а также спроектировано меню приложение.

***Слайд 27.***

**Третья глава подразумевает под собой проектирование и разработку пользовательских приложений.**

В рамках базы данных «Туристическое агентство» была разработана программная оболочка управления базами данных, которая позволила запускать меню приложение в exe-файле (**Слайд 28, 29**), была разработана система оперативной справки (**Слайд 30**) и последним этапом физического проектирования базы данных являлось создание инсталляционного пакета проекта (**Слайд 31**).

**Слайд 32.**

Спасибо за внимание!