

Разработка программного приложения «Выбор города для посещения»

Курсовая работа по дисциплинам «Базы данных» и
«Высокоуровневые методы программирования»

Автор – Студент 121 – ПИО гр. Гончаров И.В.
Руководитель - Бабикова Н.Н.

Введение

В качестве объекта курсовой работы выступает бизнес-процесс «**выбор места отдыха**».

Предмет исследования – автоматизация бизнес-процесса.

Цель работы: создание программы, с помощью которой пользователь может выбрать город и страну для посещения на основе своих предпочтений.



Для достижения цели были выполнены следующие задачи:

- анализ предметной области
- моделирование предметной области
- проектирование базы данных
- создание БД в среде Access
- создание приложения с GUI в среде Delphi

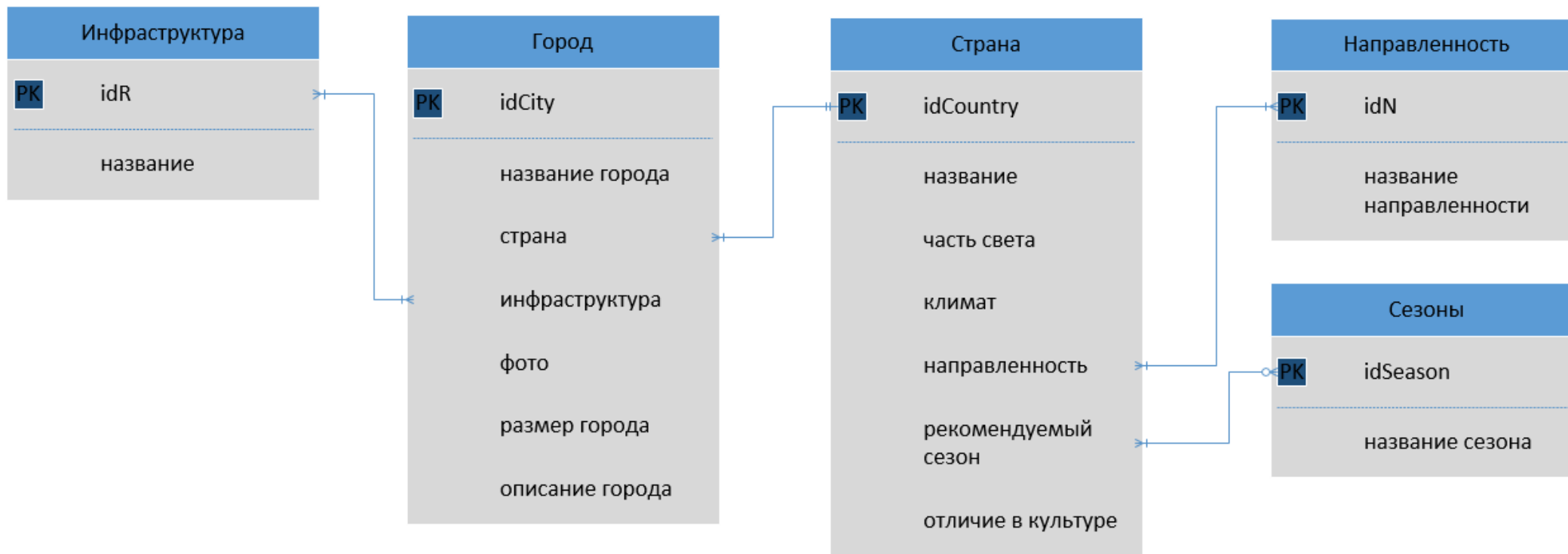
Аналогичные информационные системы не найдены.



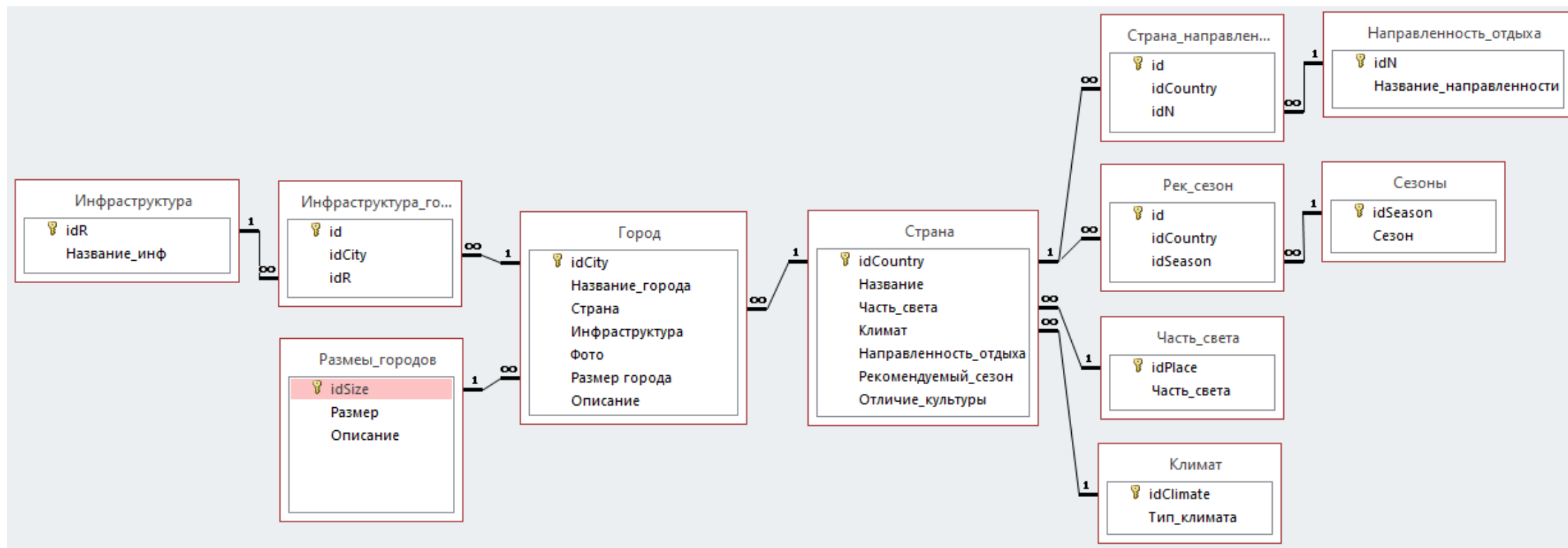
Планируемая функциональность



Структура и особенности базы данных



Концептуальная модель

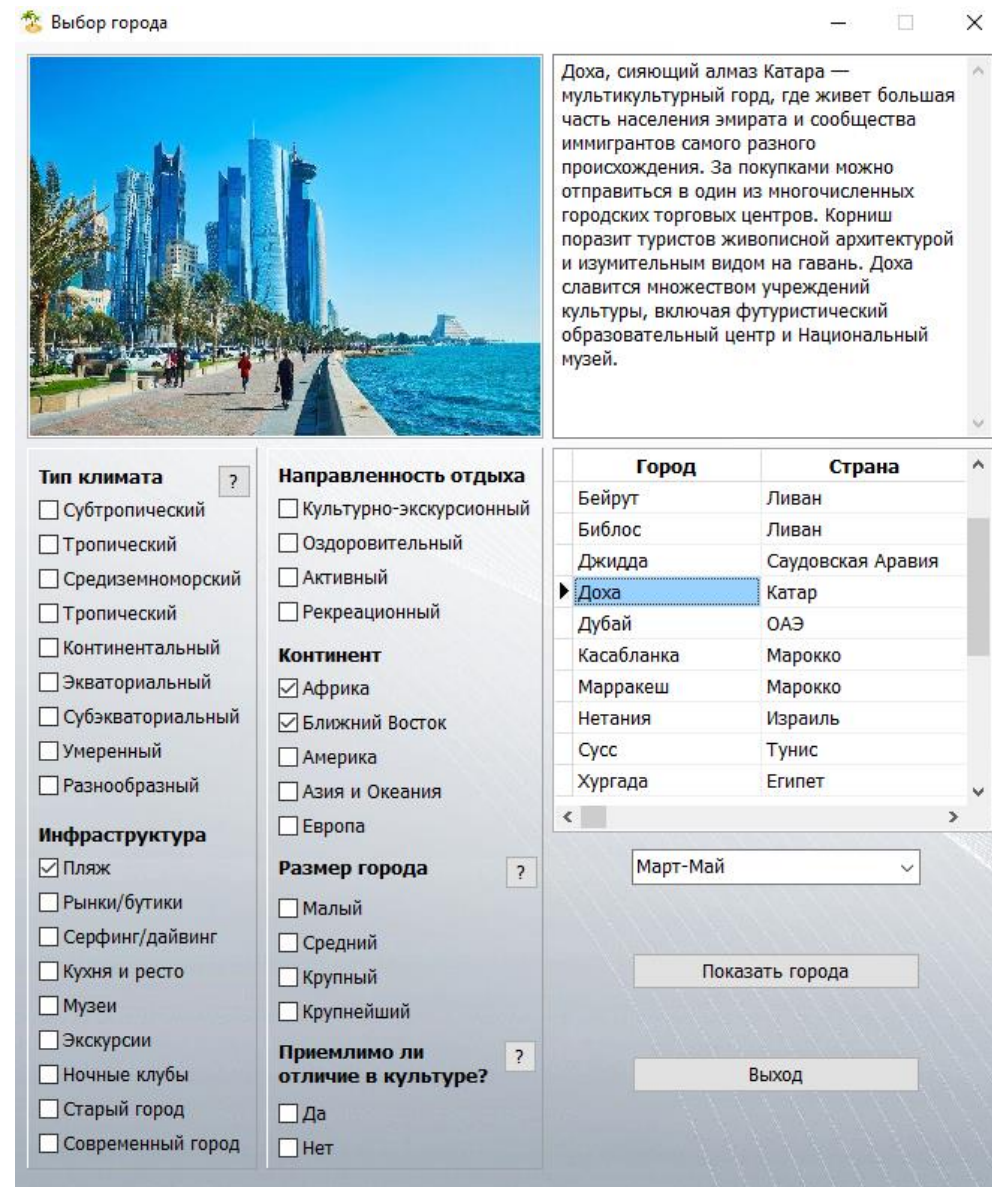


Физическая модель

Главная форма

- выборка городов и стран
- фото города
- описание города

Выбор города



Доха, сияющий алмаз Катар — мультикультурный горд, где живет большая часть населения эмирата и сообщества иммигрантов самого разного происхождения. За покупками можно отправиться в один из многочисленных городских торговых центров. Корниш поразит туристов живописной архитектурой и изумительным видом на гавань. Доха славится множеством учреждений культуры, включая футуристический образовательный центр и Национальный музей.

Город	Страна
Бейрут	Ливан
Библос	Ливан
Джидда	Саудовская Аравия
Доха	Катар
Дубай	ОАЭ
Касабланка	Марокко
Марракеш	Марокко
Нетания	Израиль
Сусс	Тунис
Хургада	Египет

Март-Май

Показать города

Выход


SQL - запрос

«SELECT distinct Город.Название_города, Страна.Название FROM (((Част
ь_света INNER JOIN ((Климат INNER JOIN Страна ON Климат.[idClimate]
= Страна.[Климат]) INNER JOIN (Направленность_отдыха INNER JOIN Ст
рана_направленность ON Направленность_отдыха.[idN] = Страна_напр
авленность.[idN]) ON Страна.[idCountry] = Страна_направленность.[idCo
untry]) ON Часть_света.[idPlace] = Страна.[Часть_света]) INNER JOIN (Сез
оны INNER JOIN Рек_сезон ON Сезоны.[idSeason] = Рек_сезон.[idSeason]
) ON Страна.[idCountry] = Рек_сезон.[idCountry]) INNER JOIN (Размеры_г
ородов INNER JOIN Город ON Размеры_городов.[idSize] = Город.[Разме
р города]) ON Страна.[idCountry] =Город.[Страна]) INNER JOIN (Инфраст
руктура INNER JOIN Инфраструктура_город ON Инфраструктура.[idR] =
Инфраструктура_город.[idR]) ON Город.[idCity] = Инфраструктура_город.
[idCity]»

Добавление города

- название
- страна
- размер города
- инфраструктура
- описание
- фото

Добавление города



Название: Париж

Страна: Франция

Размер города: Крупнейший

Инфраструктура:

- ☒ Старый город
- ☒ Современный город
- ☐ пляж
- ☒ Рынки/бутики
- ☐ Серфинг/дайвинг
- ☒ Кухня и рестораны
- ☒ Музеи
- ☒ Экскурсии
- ☒ Ночные клубы

Описание: Один из известнейших городов мира, Париж покоряет гостей с первой минуты, с одного взгляда. Бурное прошлое французской столицы захватывает и несет на своих волнах, открывая тайны и...

Добавить фото Сохранить Закрыть

Заключение

Разработаны база данных и прикладная программа, служащие информационной системой, решающей задачи выбора определенной страны и города в зависимости от предпочтений пользователя.

Разработанная ИС позволяет решать все задачи, сформулированные в целях курсовой работы.

Перспективы развития – создание аналогичного сайта.