

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Вятско-Полянский механический техникум» (КОГПОБУ ВПМТ)

ΟΤΥΕΤ πο υνεδηού πρακπυκε

УП 07.01. Соадминистрирование баз данных и серверов

ПМ 07. Соадминистрирование баз данных и серверов

Специальность 09.02.07. Информационные системы и программирование

Выполнил:

Водочников А.М гр. 4 ИС
«21» декабря 2024 г.
одразовательной организации: Руководитель практики от
С.А. Пивоваров
«21» dekuyua 2037° s

Описание предметной области

Наименование программы "Интернет база данных Земная ось" это туристическое агентство для пользователей. Программа предназначена для управления информацией базы данных и должна содержать:

- 1) Предложения туроператоров;
- 2) Данных по отелям;
- 3) Возможность проведения статистических анализов;
- 4) Данные туристов для бронирования;

Цель: Облегчить возможность бронирования туров, облегчить возможность оплаты, и поиска по базе информации по отелям. А также разделение (Неавторизированных пользователей, туристов, администраторов базы данных).

Практическая работа №1 Изучение методологии ER

Цель: Построить ER-диаграмму и описать ее.

ERD-диаграмма построена по предметной области "Туристическое агентство" показана на рисунке 1.

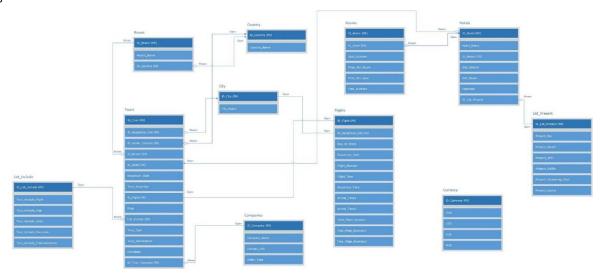


Рисунок 1 — ERD-диаграмма

Был создан словарь данных (Таблица 1-4).

Таблица 1 — Словарь данных, часть 1

Nº	Источник данных	Идентификатор данных	Диапазон	Tun данных
			изменения	
1	CITY	CITY_ID	До 12 цифр	Целое.

					УП.07.01.003.09.02.07.000.0T					
Изм.	/lucm	№ докум.	Подпись	Дата						
Разрад	5.	Водочников					/lum.		/lucm	Листов
Провер	٥.								1	9
H. Koı	нтр.								ВПМТ	4 И С
Утвер	д.									

Таблица 2 — Словарь данных, часть 2

2		CITYNAME	До 50 симв.	Симв.
3	COUNTRY	Country_ID	До 12 цифр	Целое.
4		COUNTRYNAME	До 50 симв.	Симв.
5	RESORT	ID_RESORT	До 12 цифр	Целое.
6		RESORTNAME	До 255 симв.	Симв.
7		Country_ID	До 12 цифр	Целое.
8	HOTELS	ID_HOTELS	До 12 цифр	Целое.
9		ID_RESORT	До 12 цифр	Целое.
10		DIST_AIRPORT	До 10 цифр	Целое.
11		DIST_CENTER	До 4 цифр.	Целое.
12		HOTELSTAR	До 5 цифр	Целое.
13		PRESENT_BAR	До 10 Симв.	Симв.
14		PRESENT_BEACH	До 10 Симв.	Симв.
15		HOTELNAME	До 255 Симв.	Симв.
16	ROOMS	ID_ROOMS	До 12 цифр	Целое
17		ID_HOTELS	До 12 цифр	Целое
18		SPOT_NUMBER	До 10 цифр	Целое
19		PRICE_PER_ROOM	До 12 цифр	Целое
20		PRICE_PER_SPOT	До 12 цифр	Целое
21		FREE_NUMBER	До 3 цифр	Целое
22	FLIGHTS	DEPARTURE_CITY_ID	До 12 цифр	Целое
23		DAY_OF_WEEK	До 20 Целое	Целое
24		DEPARTURE_DATE	До 10 симв.	Дата
25		FLIGHT_NUMBER	До 50 симв.	Симв.
26		FLIGHT_TYPE	До 10 симв.	Симв.
27		DEPARTURE_TIME	До 5 симв.	Симв.
28		ARRIVAL_TIME1	До 5 цифр.	Целое.
29		ARRIVAL_TIME2	До 5 цифр.	Целое.
30		TOTAL_PLACE_NUMBER	До 12 цифр	Целое.
31		FREE_PLACE_NUMBER1	До 50 симв.	Симв.
32		FREE_PLACE_NUMBER2	До 4 цифр	Числ.

Изм.	/lucm	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 3 — Словарь данных, часть 3

34	CURRENCY	DATE	До 10 цифр	Дата.
35		USD	До 12 цифр	Целое.
36		EUR	До 12 цифр	Целое.
37		RUB	До 12 цифр.	Целое.
38	TOURS	DEPARTURE_CITY_ID	До 12 цифр	Целое
39		COUNTRY_CITY_ID	До 12 цифр	Целое
40		RESORT_ID1	До 12 цифр	Целое
41		ID_HOTELS	До 12 цифр.	Целое
42		DEPARTURE_DATE	До 12 цифр	Дата
43		TOUR_DURATION	До 12 цифр	Целое
44		FLIGHT_ID	До 12 цифр	Целое
45		PRICE	До 10 цифр.	Целое.
46		TOUR_INCLUDE	До 100 симв.	Симв.
47		TOUR_TYPE	До 100 симв.	Симв.
48		TOUR_DESCRIPTION	До 255 симв	Симв
49		COMISSION	До 12 цифр.	Целое.
50		TOUR_COMPANY_ID	До 12 цифр	Целое
51	COMPANIES	COMPANY_NAME	До 12 цифр	Целое.
52		CONTACT_INFO	До 255 симв.	Симв.
53		ORDER_TYPE	До 12 цифр	Целое
		ID_company	До 12 цифр	Целое
54	List_include	ID_List_Include	До 12 цифр	Целое
55		Tour_Include_Flight	До 50 симв.	Симв.
56		Tour_Include_Visa	До 50 симв.	Симв.
57		Tour_Include_Hotel	До 50 симв.	Симв.
58		Tour_Include_Excursion	До 50 симв.	Симв.
59		Tour_Include_Entertainments	До 50 симв.	Симв.
60	List_present	ID_LIst_Present	До 12 цифр	Целое
61		Present_Bar	До 50 симв.	Симв.

Изм.	/lucm	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 4 - Словарь данных, часть 4

62		Present_Beach	До 50 симв.	Симв.
63		Present_WiFi	До 50 симв.	Симв.
64	1	Present_Buffet	До 50 симв.	Симв.
65		Present_Swimming_Pool	До 50 симв.	Симв.
66	1	Present_Sauna	До 50 симв.	Симв.
67	Users	ID_User	До 12 цифр	Целое.
68]	Login	До 20 симв.	Симв.
69	1	Password	До 20 симв.	Симв.
70	1	Role_id	До 12 цифр.	Целое.
71	Role	ID_Role	До 12 Цифр	Целое.
72]	Name	До 50 симв	Симв.
73	Order_type	ID_order	До 12 цифр	Целое.
74		Name	До 50 симв	Симв.

Было сделано главное окно навигации для туриста (Рисунок 2).

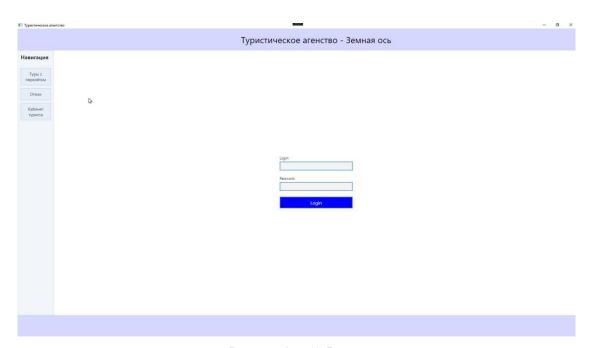


Рисунок 2 — Кабинет туриста

Изм.	/lucm	№ докцм.	Подпись	Дата

Добавлена возможность выбрать любой из предлагаемых туров (Рисунок 3).



Рисунок 3 — Окно выбора тура

Просмотр информации о туре (Что включает, стоимость, город и.т.д) (Рисунок 4).

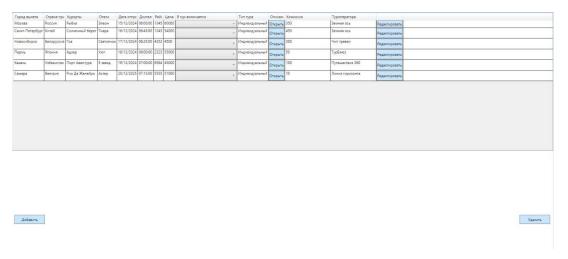


Рисунок 4 — Данные о туре

Изм.	/lucm	№ докум.	Подпись	Дата

Окно изменения данных тура (Рисунок 5).

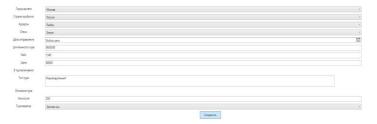


Рисунок 5 — Редактирование данных о туре

Добавлена возможность выбора отелей (Рисунок 6).

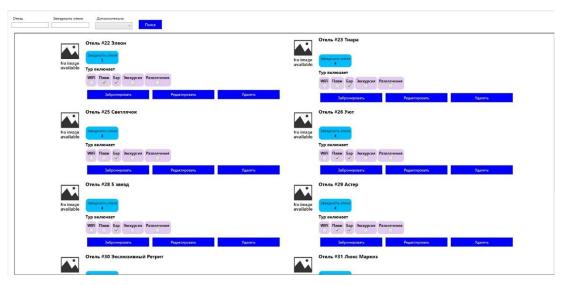


Рисунок 6 — Выбор отеля

Изм.	/lucm	№ докцм.	Подпись	Дата

Практическая работа №3

Регламент резервного копирования

План резервного копирования информационной системы:

- 1. ОБШИЕ ПО/ЮЖЕНИЯ
- 1.1. Цели и задачи

Настоящий регламент устанавливает порядок резервного копирования данных, связанных с деятельностью туристического агентства, с целью обеспечения сохранности информации, защиты от потери данных и быстрого восстановления работоспособности информационных систем.

1.2. Область применения

Регламент применяется ко всем сотрудникам Агентства, работающим с информационными системами, а также к IT-специалистам, ответственным за везопасность данных.

1.3. Определения

Резервное копирование — процесс создания копий данных для их защиты.

Восстановление данных — процесс возврата данных из резервной копии в систему.

Информационные системы— программное обеспечение и базы данных, используемые Агентством для ведения ичета клиентов.

- 2. ПОРЯДОК РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ
- 2.1. Категории данных для резервного копирования

Резервному копированию подлежат следующие категории данных:

Персональные данные клиентов (ФИО, контактная информация, паспортные данные).

Информация о бронированиях (даты поездок, номера заказов, детали поездок).

Финансовая информация (счета, платежи, отчеты о доходах и расходах).

Документы и контракты с партнерами (туроператорами, гостиницами).

Информация о сотрудниках (личные данные, должности, расписания работы).

Маркетинговые материалы и базы данных потенциальных клиентов.

2.2. Периодичность резервного копирования

Полное резервное копирование — раз в месяц.

Специальные резервные копирования— по мере необходимости (например, перед внедрением новых систм или обновлений).

- 3. Контроль результатов резервного копирования
- 3.1 Контроль результатов всех процедур резервного копирования осуществляется специальным администратором
- 3.2 На протяжении периода времени, когда система резервного копирования находится в аварийном состоянии, должно осуществляться ежемесячное копирование информации, подлежащей резервированию, с использованием средств файловых систем серверов, располагающих необходимыми объектами дискового пространства для ее хранения.

Изм.	/lucm	№ докум.	Подпись	Дата

	тение данных	ABURDO KARUPABRUUR (FIRMANIA A)	
סטו/ום סחטכמאם	методика резер	вного копирования (Приложение А)	
 	 		

ПРИЛОЖЕНИЕ А (Обязательное) Методика резервного копирования

- 1. Резервное копирование выполняется в самой БД.
- 2. Резервное копирование проводится ежемесячно.
- 3. Источник информации, подлежащий резервному копированию база данных информационной системы.