

Контрольный пример для тестирования

В этом разделе приведены тестовые наборы данных для проверки ключевых возможностей системы SkyWhySales. Они включают:

входные параметры: информация, передаваемая в систему через API (например, регистрация, запись на событие);

ожидаемые результаты: ответы системы, соответствующие изменения в БД и уведомления.

Данные подобраны для демонстрации основных функций и для иллюстрации принципов сортировки, группировки и подведения итогов в отчетах. Примеры входных данных для основных таблиц базы данных представлены в таблицах 1-5.

Таблица 1 – Пользователи (users)

u_id	u_surname	u_name	u_patronymic	u_email	u_password	u_role	u_phone	u_birthdate	u_passport_serial	u_passport_number
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	Иванов	Иван		artembruh00@gmail.com	AQAAAAIAAYagAA AAEBPdw0TAGZDM7 ZOra0tTYPb0Q2mRm V6cA/uwnJZfWkYnYR cPR5txoDOYnLvF+BT nEA==	Клиент	89998887766	2003-11-06	6518	865296
24	Сергеев	Сергей		appledirektor@gmail.com	AQAAAAIAAYagAA AAED8CIHV6V6Dh9j +CehmK5EW1/3quwZ M9ecr0qE3PJvNwtL5e Foiq24IiYxWD95xgQ==	Клиент	8765432109	2003-11-20	2000	900000
25	Максимов	Максим		ksebija@gmail.com	AQAAAAIAAYagAA AAEI2aiBsD7yIMtS7o n4K5thr00Bb7i1wQEby sYXGMkASLO9tDp2X Ykdm2sD5ZDg363g==	Менеджер	888888888888	2000-11-09	3125	346134
22	Орлов	Владimir		artemtop495@gmail.com	AQAAAAIAAYagAA AAEFfn42ed7DOw9kl +x+C4LLSITzeysmJ/W gevQpOmbC6ak1d4qFN NjWrxUlZTyVXlimA==	Менеджер	89613637490	2006-08-03	0987	98765

Таблица 2 – Авиакомпании (airlines)

al_id	al_name	al_email
1	string	string
2	S7 Airlines	support@s7.ru
3	Победа	help@pobeda.aero
4	Utair	contact@utair.ru
5	Россия	info@rossiya-airlines.com
6	Nordwind	office@nordwind.ru
7	Smartavia	smart@smartavia.ru
8	Azimuth	azimuth@azimuth.ru
9	Ямал	yamal@yamal.aero
10	Red Wings	redwings@redwings.ru
11	ИрАэро	iraero@iraero.ru
12	Алроса	alrosa@alrosa.aero
13	Aurora	aurora@flyaurora.ru
14	Якутия	yakutia@yakutia.aero
15	NordStar	nordstar@nordstar.ru
16	UVT Aero	uvt@uvtaero.ru
17	Azur Air	azur@azurair.ru
18	Royal Flight	royal@royalflight.ru
19	iFly	ifly@ifly.ru
20	Pegas Fly	pegas@pegasfly.ru
21	Аэрофлот	info@aeroflot.ru
22	qwe	qwe@qwe.qwe

Таблица 3 – Аэропорты (airports)

ap_id	ap_name	ap_country	ap_city	ap_street	ap_building
2	Домодедово	Россия	Москва	Домодедовский район	аэропорт
3	Внуково	Россия	Москва	Внуковское шоссе	д. 11
4	Пулково	Россия	Санкт-Петербург	Пулковское шоссе	д. 41
5	Кольцово	Россия	Екатеринбург	ул. Спутников	д. 6
6	Толмачёво	Россия	Новосибирск	пр. Можжерина	д. 10
7	Сочи	Россия	Сочи	ул. Мира	д. 50
8	Казань	Россия	Казань	Аэропорт	д. 1
9	Уфа	Россия	Уфа	ул. Аэропорт	д. 1
10	Самара	Россия	Самара	Курумоч	аэропорт
11	Ростов-на-Дону	Россия	Ростов-на-Дону	пр. Шолохова	д. 270/1
12	Краснодар	Россия	Краснодар	ул. Евдокимова	д. 1
13	Минеральные Воды	Россия	Минеральные Воды	Аэропорт	д. 1
14	Симферополь	Россия	Симферополь	пл. Аэропорта	д. 15
15	Владивосток	Россия	Владивосток	ул. Владимирская	д. 3
16	Хабаровск	Россия	Хабаровск	Матвеевское шоссе	д. 30
17	Иркутск	Россия	Иркутск	ул. Ширякова	д. 10
18	Калининград	Россия	Калининград	ул. Гурьева	д. 2
19	Омск	Россия	Омск	ул. Транссибирская	д. 28
20	Челябинск	Россия	Челябинск	Аэропорт	д. 1
21	Шереметьево	Россия	Москва	Шереметьевское шоссе	д. 1
1	String	String	String	String	String

Таблица 4 – Рейсы (flights)

f_id	f_airline	f_departure_airport	f_arrival_airport	f_departure_time	f_arrival_time	f_seats_count	f_price
1	1	1	1	2025-10-25 00:00:00.000 +0500	2025-10-25 00:00:00.000 +0500	100	100
4	1	1	5	2025-12-03 07:15:00.000 +0500	2025-12-03 10:40:00.000 +0500	200	12500
5	4	6	1	2025-12-04 09:30:00.000 +0500	2025-12-04 13:10:00.000 +0500	160	14000
6	5	7	2	2025-12-05 18:00:00.000 +0500	2025-12-05 20:20:00.000 +0500	170	6800
7	6	1	14	2025-12-06 10:10:00.000 +0500	2025-12-06 12:40:00.000 +0500	180	9500
8	7	8	1	2025-12-07 06:45:00.000 +0500	2025-12-07 08:55:00.000 +0500	140	7800
9	8	9	4	2025-12-08 12:00:00.000 +0500	2025-12-08 14:30:00.000 +0500	150	8800
10	9	10	1	2025-12-09 15:25:00.000 +0500	2025-12-09 17:50:00.000 +0500	160	9200
11	10	1	11	2025-12-10 09:00:00.000 +0500	2025-12-10 11:20:00.000 +0500	170	8400
12	11	12	7	2025-12-11 17:30:00.000 +0500	2025-12-11 19:45:00.000 +0500	155	7100
13	12	13	1	2025-12-12 11:15:00.000 +0500	2025-12-12 13:40:00.000 +0500	165	8900
14	13	15	1	2025-12-13 08:30:00.000 +0500	2025-12-13 16:00:00.000 +0500	190	18500
15	14	1	16	2025-12-14 07:00:00.000 +0500	2025-12-14 14:30:00.000 +0500	200	19500
16	15	17	1	2025-12-15 10:45:00.000 +0500	2025-12-15 16:20:00.000 +0500	175	17200
17	16	18	1	2025-12-16 13:00:00.000 +0500	2025-12-16 15:15:00.000 +0500	150	9800
18	17	1	19	2025-12-17 16:20:00.000 +0500	2025-12-17 19:40:00.000 +0500	160	11800
19	18	20	1	2025-12-18 09:10:00.000 +0500	2025-12-18 11:35:00.000 +0500	145	10200
20	19	1	2	2025-12-19 19:00:00.000 +0500	2025-12-19 19:45:00.000 +0500	180	6500
21	1	1	4	2025-12-01 08:00:00.000 +0500	2025-12-01 09:30:00.000 +0500	180	8500
2	2	4	1	2025-12-01 11:00:00.000 +0500	2025-12-01 12:30:00.000 +0500	100	8200
3	3	2	7	2025-12-02 14:20:00.000 +0500	2025-12-02 16:50:00.000 +0500	189	7200

Таблица 5 – Билеты (tickets)

t_id	t_flight	t_user	t_bought_date	t_class	t_total_price	t_status
21	2	22	2025-11-16 23:54:26.880	Первый класс	24600	Куплен
22	2	22	2025-11-16 23:55:01.813	Комфорт	12300	Куплен
23	2	22	2025-11-16 23:55:46.269	Первый класс	24600	Куплен
24	2	22	2025-11-16 23:55:55.998	Эконом	8200	Куплен
25	2	22	2025-11-16 23:56:09.368	Эконом	8200	Куплен
26	2	22	2025-11-17 00:41:00.781	Эконом	8200	Куплен
27	2	25	2025-11-18 11:54:51.294	Первый класс	24600	Куплен
28	2	25	2025-11-18 11:54:54.771	Бизнес	16400	Куплен
29	2	25	2025-11-18 11:54:56.495	Комфорт	12300	Куплен
30	2	25	2025-11-18 11:54:58.314	Эконом	8200	Куплен
31	9	25	2025-11-18 11:55:05.988	Первый класс	26400	Куплен
32	9	25	2025-11-18 11:55:07.617	Бизнес	17600	Куплен
33	9	25	2025-11-18 11:55:09.254	Комфорт	13200	Куплен
34	9	25	2025-11-18 11:55:11.134	Эконом	8800	Куплен