## БД «Авиаперелеты»

1. Вывести имена всех когда-либо обслуживаемых пассажиров	SELECT name
авиакомпаний	FROM Passenger
Поля в результирующей таблице: name	
2. Вывести названия всех авиакомпаний	SELECT name
Поля в результирующей таблице: name	FROM Company
3. Вывести все рейсы, совершенные из Москвы	SELECT *
Поля в результирующей таблице: *	FROM Trip
	WHERE town_from = "Moscow"
4. Вывести имена людей, которые заканчиваются на "man"	SELECT name
Поля в результирующей таблице: name	FROM Passenger
	WHERE name LIKE "%man"
5. Вывести количество рейсов, совершенных на TU-134	SELECT COUNT(*) as count
Поля в результирующей таблице: count	FROM Trip
Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета	WHERE plane = "TU-134"
количества рейсов. Это необходимо для корректной проверки.	
6. Какие компании совершали перелеты на Boeing	SELECT DISTINCT name
Поля в результирующей таблице: name	FROM Company, Trip
	WHERE plane="Boeing" AND Trip.company =
	Company.id
7. Вывести все названия самолётов, на которых можно улететь в	SELECT DISTINCT plane
Mocкву (Moscow)	FROM Trip
Поля в результирующей таблице: plane	WHERE town_to = "Moscow"
8. В какие города можно улететь из Парижа (Paris) и сколько времени	SELECT town_to, TIMEDIFF(time_in, time_out)
это займёт?	as flight_time
Поля в результирующей таблице: town_to, flight_time	FROM Trip
Используйте конструкцию "as flight_time" для вывода необходимого	WHERE town_from = "Paris"
времени. Это необходимо для корректной проверки.	
Формат для вывода времени: HH:MM:SS	
9. Какие компании организуют перелеты с Владивостока (Vladivostok)?	SELECT name
Поля в результирующей таблице: name	FROM Company, Trip
	WHERE town_from = "Vladivostok" AND
	Company.id = Trip.company
10. Вывести вылеты, совершенные с 10 ч. по 14 ч. 1 января 1900 г.	SELECT *
Поля в результирующей таблице: *	FROM Trip
	WHERE time_out BETWEEN "1900-01-
	01T10:00:00.000Z" AND "1900-01-
	01T14:00:00.000Z"
11. Вывести пассажиров с самым длинным именем	SELECT name
Поля в результирующей таблице: name	FROM Passenger
	ORDER BY LENGTH(name) DESC
	LIMIT 1
12. Вывести id и количество пассажиров для всех прошедших полётов	SELECT Trip.id as trip, COUNT(passenger) as
Поля в результирующей таблице: trip, count	count
Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета	FROM Trip, Pass_in_trip
количества пассажиров. Это необходимо для корректной проверки.	WHERE Pass_in_trip.trip = Trip.id
	GROUP BY Trip.id
13. Вывести имена людей, у которых есть полный тёзка среди	SELECT name
пассажиров	FROM Passenger
Поля в результирующей таблице: name	GROUP BY name
	HAVING COUNT(name) > 1
14. В какие города летал Bruce Willis	SELECT Trip.town_to
Поля в результирующей таблице: town_to	FROM Trip, Pass_in_trip, Passenger
	WHERE Passenger.name = "Bruce Willis" AND
	Passenger.id = Pass_in_trip.passenger AND
	Pass_in_trip.trip = Trip.id
15. Во сколько Стив Мартин (Steve Martin) прилетел в Лондон (London)	SELECT time_in
Поля в результирующей таблице: time_in	FROM Trip, Pass_in_trip, Passenger
	WHERE Passenger.name = "Steve Martin" AND
	town_to = "London" AND Trip.id =
	The state of the s
	Pass_in_trip.trip AND Pass_in_trip.passenger = Passenger.id

16. Вывести отсортированный по количеству перелетов (по убыванию)	SELECT name, COUNT(*) AS count
и имени (по возрастанию) список пассажиров, совершивших хотя бы 1	FROM Passenger, Pass in trip
полет.	WHERE Passenger.id = Pass in trip.passenger
Поля в результирующей таблице: name, count	GROUP BY Pass in trip.passenger
Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета	ORDER BY COUNT(*) DESC, name ASC
количества перелетов. Это необходимо для корректной проверки.	ORDER BT COURT ( ) DESC, name ASC
28. Сколько рейсов совершили авиакомпании с Ростова (Rostov) в	SELECT count(*) as count
Mocкву (Moscow)?	FROM Trip
Поля в результирующей таблице: count	WHERE town_from = "Rostov" AND town_to =
Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета	"Moscow"
количества рейсов. Это необходимо для корректной проверки.	
29. Выведите имена пассажиров улетевших в Москву (Moscow) на	SELECT DISTINCT name
самолете TU-134	FROM Passenger, Trip, Pass_in_trip
Поля в результирующей таблице: name	WHERE town_to = "Moscow" AND plane = "TU-
	134" AND Passenger.id = Pass_in_trip.passenger
	AND Pass_in_trip.trip = Trip.id
30. Выведите нагруженность (число пассажиров) каждого рейса (trip).	SELECT trip, COUNT(passenger) as count
Результат вывести в отсортированном виде по убыванию	FROM Pass_in_trip
нагруженности.	GROUP BY trip
Поля в результирующей таблице: trip, count	ORDER BY COUNT(passenger) DESC
Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета	
числа пассажиров на рейсе. Это необходимо для корректной проверки.	
55. Удалить компании, совершившие наименьшее количество рейсов.	DELETE FROM Company
	WHERE Company.id IN (
	SELECT company
	FROM Trip
	GROUP BY company
	HAVING COUNT(id) =
	(SELECT MIN(count)
	FROM (
	SELECT COUNT(id) AS count
	FROM Trip
	GROUP BY company
	) AS min_count
	)
56. Удалить все перелеты, совершенные из Москвы (Moscow).	DELETE FROM Trip
	WHERE town_from = "Moscow"

## БД «Семья»

17. Определить, сколько потратил в 2005 году	SELECT member_name, status, SUM(unit_price*amount) as costs
каждый из членов семьи	FROM FamilyMembers, Payments
Поля в результирующей таблице: member_name, status,	WHERE FamilyMembers.member_id=Payments.family_member
costs	AND YEAR(Payments.date)=2005
Используйте конструкцию "as costs" для отображения	GROUP BY Payments.family member
затраченной суммы членом семьи. Это необходимо для	<u> </u>
корректной проверки.	
18. Узнать, кто старше всех в семье	SELECT member_name
Поля в результирующей таблице: member_name	FROM FamilyMembers
	WHERE birthday=
	(SELECT MIN(birthday)
	FROM FamilyMembers)
19. Определить, кто из членов семьи покупал	SELECT DISTINCT status
картошку (potato)	FROM FamilyMembers, Payments, Goods
Поля в результирующей таблице: status	WHERE good_name="potato" AND
	FamilyMembers.member_id=Payments.family_member AND
	Payments.good=Goods.good_id
20. Сколько и кто из семьи потратил на развлечения	SELECT status, member_name, SUM(amount*unit_price) AS costs
(entertainment). Вывести статус в семье, имя, сумму	FROM FamilyMembers, Payments, Goods, GoodTypes
Поля в результирующей таблице: status, member name,	WHERE GoodTypes.good_type_name="entertainment" AND
costs	FamilyMembers.member_id=Payments.family_member AND
Используйте конструкцию "as costs" для отображения	Payments.good=Goods.good_id AND
затраченной суммы членом семьи. Это необходимо для	Goods.type=GoodTypes.good_type_id
корректной проверки.	GROUP BY status, member_name

21. Определить товары, которые покупали более 1	SELECT good name
раза	FROM Goods, Payments
Поля в результирующей таблице: good name	WHERE Goods.good_id=Payments.good
	GROUP BY good
	HAVING COUNT(good) > 1;
	или
	SELECT good_name
	FROM Goods
	JOIN Payments ON Goods.good_id=Payments.good
	GROUP BY good
	HAVING COUNT(good) > 1;
22. Найти имена всех матерей (mother)	SELECT member_name
Поля в результирующей таблице: member_name	FROM FamilyMembers WHERE status = "mother";
23. Найдите самый дорогой деликатес (delicacies) и	SELECT good name, unit price
выведите его стоимость	FROM Goods
Поля в результирующей таблице: good_name, unit_price	JOIN Payments ON (good_id=good)
	JOIN GoodTypes ON (type=good_type_id)
	WHERE unit price = (SELECT MAX(unit price)
	FROM Payments
	JOIN Goods ON (good_id=good)
	JOIN GoodTypes ON (type=good_type_id)
	WHERE good_type_name='delicacies');
24. Определить кто и сколько потратил в июне 2005	SELECT member_name, SUM(amount*unit_price) AS costs
Поля в результирующей таблице: member_name, costs	FROM FamilyMembers
Используйте конструкцию "as costs" для отображения	JOIN Payments ON  Family Members member id=Payments family, member
затраченной суммы членом семьи. Это необходимо для корректной проверки.	FamilyMembers.member_id=Payments.family_member WHERE MONTH(date)=6 AND YEAR(date)=2005
корректной проверки.	GROUP BY member name
25. Определить, какие товары имеются в таблице	SELECT good name
Goods, но не покупались в течение 2005 года	FROM Goods
Поля в результирующей таблице: good_name	WHERE good id not in (SELECT good
	FROM Payments
	WHERE YEAR(date)=2005)
26. Определить группы товаров, которые не	SELECT good_type_name
приобретались в 2005 году (но покупались когда-	FROM GoodTypes
либо)	WHERE good_type_id not in (SELECT good_type_id
Поля в результирующей таблице: good_type_name	FROM GoodTypes
	JOIN Goods ON GoodTypes.good_type_id=Goods.type JOIN Payments ON Goods.good_id=Payments.good
	WHERE YEAR(date)=2005)
27. Узнать, сколько потрачено на каждую из групп	SELECT good type name, SUM(amount*unit price) as costs
товаров в 2005 году. Вывести название группы и	FROM GoodTypes
сумму	JOIN Goods ON GoodTypes.good_type_id=Goods.type
Поля в результирующей таблице: good_type_name, costs	JOIN Payments ON Goods.good_id=Payments.good
Используйте конструкцию "as costs" для отображения	WHERE YEAR(date)=2005
затраченной суммы на конкретную группу товаров. Это	GROUP BY good_type_name
необходимо для корректной проверки.	
31. Вывести всех членов семьи с фамилией Quincey.	SELECT *
Поля в результирующей таблице: *	FROM FamilyMembers
22 Development of a reversity property and rest (p. 10 rev.)	WHERE member_name LIKE "%Quincey"  SELECT ELOOD (AVC (VEAD (average to data ()) VEAD (birth day))) AS
32. Вывести средний возраст людей (в годах), хранящихся в базе данных. Результат округлите до	SELECT FLOOR(AVG(YEAR(current_date())-YEAR(birthday))) AS
хранящихся в оазе данных. гезультат округлите до целого в меньшую сторону.	age FROM FamilyMembers
Поля в результирующей таблице: age	1101.11 willing 110010
Используйте конструкцию "as age" для агрегатной	
функции подсчета среднего возраста. Это необходимо	
для корректной проверки.	
33. Найдите среднюю стоимость икры. В базе данных	SELECT AVG(unit_price) AS cost
хранятся данные о покупках красной (red caviar) и	FROM Payments
черной икры (black caviar).	JOIN Goods ON Payments.good=Goods.good_id
Поля в результирующей таблице: cost	WHERE good_name LIKE "%caviar"
Используйте конструкцию "as cost" для агрегатной	
функции подсчета средней цены икры. Это необходимо для корректной проверки.	
11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	