"Основы SQL"

Легко

Нормально Сложно

No	Задание	Решение
1.	Выберите все записи из таблицы actor.	select*from actor;
2.	Напишите SQL-запрос для выбора	select sex, body_mass_g
	столбцов sex - пол и body_mass_g - масса	from little_penguins
	тела из таблицы little_penguins,	order by body_mass_g desc;
	отсортированных таким образом, чтобы	order by body_mass_g dese,
	сначала отображалась пингвины с	
	наибольшей масса тела.	
3.	Получите все записи из таблицы address,	select*from address
-	для которых не указан почтовый индекс.	where postal_code is null
	Отсортируйте результат по address_id.	order by address_id asc;
4.	Получите столбец пате из таблицы	select name from language
	language в алфавитном порядке.	order by name asc;
5.	Выберите все значения имён и фамилий	select first_name, last_name
	актёров из таблицы actor.	from actor;
6.	Получите список значений из колонки	select name
	name таблицы language.	from language;
7.	Выберите названия фильмов из таблицы	select title from film
	film.	order by title asc;
	Отсортируйте полученный список по	
	алфавиту	
8.	Из таблицы customer выберите все записи	select last_name, first_name, email
	о фамилии - last_name, имени - first_name и	from customer
	адресе электронной почты email	order by last_name asc;
	отсортировав их по фамилии в алфавитном	
	порядке.	
9.	Напишите SQL запрос, который выводит	select distinct rating
	список уникальных значений rating из	from film
	таблицы film в алфавитном порядке.	order by rating asc;
10.	Получите названия пяти самых длинных	select title
	фильмов, отсортированных по	from film
	продолжительности в порядке убывания.	order by length desc limit 5;
11.	Выберите название, описание и год выхода	select title, description, release_year
	фильмов из таблицы film.	from film
	Отсортируйте полученный список по	order by title asc limit 10;
	названию в алфавитном порядке и	
	выведите первые десять строк	
12.	Для удобства показа мы разобьем список	select title, description, release_year
	фильмов на страницы по десять записей на	from film
	каждой.	order by title asc limit 20,10;
	Для формирования третьей страницы	
	списка выберите название, описание и год	
	выхода фильмов из таблицы film.	
	Отсортируйте полученный список по	
	названию в алфавитном порядке и	
	выведите десять строк начиная с двадцать	
	первой.	

13.	Выберите название, стоимость проката и	select title, rental_rate, length
	продолжительность фильмов из таблицы	from film
	film.	order by rental_rate desc,length asc;
	Отсортируйте полученный список по	
	убыванию стоимости, фильмы с	
	одинаковой стоимостью отсортируйте по	
1.4	возрастанию продолжительности фильма.	salast titla malassa vasan
14.	Найдите самый длинный фильм в таблице film.	select title, release_year from film
		order by length desc, replacement_cost asc limit 1;
	Если несколько фильмов имеют одинаковую продолжительность, выберите	order by length desc, repracement_cost asc limit 1,
	фильм с наименьшей ценой замены	
	replacement_cost	
	Напишите запрос, без использования	
	агрегатых функций, который возвращает	
	два столбца: title и release_year.	
15.	Найдите все фильмы продолжительностью	select title, description, length
	более трёх часов.	from film
	Напишите SQL запрос возвращающий	where length>180
	результат состоящий из трёх столбцов:	order by length asc;
	названия фильма, его описания и	
	продолжительности в минутах	
1.0	отсортированный по длине фильма.	1 , 4 C , CC
16.	Найдите сотрудников, работающих в	select * from staff
	магазине номер 1, и получите все их данные.	where store_id =1;
17.	Найдите всех активных в данный момент	select customer_id, first_name, last_name
	клиентов (active $= 1$) в таблице customer.	from customer
	Таблица результатов должна содержать	where active $= 1$;
	следующие поля: customer_id, first_name и	
10	last_name.	1
18.	Найдите актеров по имени Scarlett .	select*from actor
19.	Найдите все фильмы, в описании которых	where first_name='Scarlett'; select title
19.	есть слово Student . Выведите названия	from film
	фильмов в алфавитном порядке.	where description like '% Student%'
	1	order by title asc;
20.	Найдите все фильмы продолжительностью	select title, release_year, length
	более 3 часов и получите их название, год	from film
	выпуска и продолжительность,	where length>180
	отсортированные по продолжительности в	order by length asc;
0.1	порядке возрастания.	
21.	Найдите все комедии	select film.title, film.release_year, film.length
	продолжительностью более трёх часов.	from film inner join film_category
	Напишите SQL запрос возвращающий результат состоящий из трёх столбцов:	on film.film_id = film_category.film_id inner join category
	названия фильма, года выхода на экран и	on category.category_id =
	продолжительности в минутах	film_category.category_id
	отсортированный по длине фильма.	where category.name='comedy' and
	1 1 7, T	film.length>180
		order by film.length asc;
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

_		
22.	Выберите фамилии, имена и адреса	select last_name, first_name, email
	электронной почты клиентов, чьи имя и	from customer
	фамилия не содержат ни одной буквы «А»	where last_name not like '%A%' and first_name
	(латинская буква).	not like '%A%'
	Отсортируйте результат по customer_id	order by customer_id asc;
23.	Найдите все фильмы с рейтингом NC-17	select title, description, release_year
	(только для взрослых), в описании	from film
	которых содержится подстрока Database	where rating='NC-17' and description like '%
	Administrator.	Database Administrator%'
	Выведите название, описание, год выпуска	order by title asc;
	этих фильмов в алфавитном порядке по	
	названию.	
24.	Найдите все фильмы, в описании которых	select title, description, release_year
	есть слова Dog или Cat , отмеченные	from film
	рейтингом PG или PG-13 (для просмотра	where (description like '%Dog%' or description
	под контролем родителей).	like'%Cat%') and rating like 'PG%'
	Выведите названия, описания, годы	order by title asc;
	выпуска этих фильмов, отсортировав по	, in the second
	названию в алфавитном порядке.	
25.	Фильмы с рейтингом R (Ограниченный	select title, rating
	доступ) и NC-17 (Только для взрослых) не	from film
	могут быть взяты напрокат молодежью.	where rating='R' or rating='NC-17'
	Получите список этих фильмов в две	order by title asc;
	колонки title и rating, отсортированных по	order by that use,
	названию фильма.	
	Для решения этой задачи используйте	
	условие с ключевым словом OR.	
26.	Фильмы с рейтингом PG (рекомендуется	select title, rating
	родительский контроль) и PG-13	from film
	(родители должны быть осторожны) могут	where rating like 'PG%'
	просматриваться детьми только под	order by title asc;
	контролем родителей.	
	Получите список этих фильмов в двух	
	столбцах title, rating, отсортированных по	
	названию.	
27.	Найдите всех сотрудников, занятых на	select EMPLOYEE.EMP_NO,
2/.	проекте "Video Database".	EMPLOYEE.FIRST_NAME,
	Напишите запрос, который выводит номер	EMPLOYEE.LAST_NAME,
	сотрудника, имя, фамилию, дату приёма на	EMPLOYEE.HIRE_DATE,
	работу и код должности.	EMPLOYEE.JOB CODE
	раооту и код должности. Отсортируйте результат по фамилиям в	from EMPLOYEE
	алфавитном порядке. Если фамилии	INNER JOIN EMPLOYEE PROJECT
	алфавитном порядке. Если фамилии совпадают, отсортируйте по коду	-
		on EMPLOYEE.EMP_NO=EMPLOYEE_PROJECT.
	должности.	EMP_NO EMP_NO
		INNER JOIN PROJECT
		ON DDOIECT DDOI ID_EMDLOVEE DDOIECT DD
		PROJECT.PROJ_ID=EMPLOYEE_PROJECT.PR
		OJ_ID
		where PROJECT.PROJ_NAME='Video Database'
		order by EMPLOYEE.LAST_NAME asc,
		EMPLOYEE.JOB_CODE asc;

28.	Напишите запрос, извлекающий список	select * from EMPLOYEE
20.	всех сотрудников, работающих за	where JOB_COUNTRY not like 'USA';
	пределами США.	where JOB_COUNTRY not like OSM,
	Результат должен содержать все столбцы	
	таблицы ЕМРЬОУЕЕ.	
29.	Напишите запрос, извлекающий список	select FULL_NAME, HIRE_DATE
27.	всех сотрудников, принятых на работу в	from EMPLOYEE
	1992 году.	where HIRE_DATE like '1992%'
	Результат должен содержать следующие	order by HIRE_DATE asc;
	столбцы FULL_NAME - полное имя	order by Times_B1112 ase,
	сотрудника и HIRE_DATE - дата приёма	
	на работу. Отсортируйте результат по	
	возрастанию даты приёма	
30.	Напишите SQL запрос, чтобы получить	select film.title as film_title
	список фильмов, отсутствующих в прокате	from film
	(таблица inventory).	left join inventory
	Отобразите названия этих фильмов в	on inventory.film_id=film.film_id
	столбце с названиемfilm_title в алфавитном	where inventory.film_id is null
	порядке.	order by film.title asc;
	Используйте для решения задачи	
	соединение таблиц.	
31.	Напишите SQL запрос для получения	select distinct language.name as language
	списка языков из таблицы language, на	from language left join film
	которых нет доступных фильмов.	on language.language_id=film.language_id
	Представьте результат в таблице с одним	where film.language_id is null
	столбцом - language, отсортированным по	order by language.name asc;
	алфавиту.	
	Используйте для решения задачи соединение таблиц.	
32.	Напишите SQL запрос, который выводит	select film.title, category.name
52.	названия всех фильмов и их категорий из	from film inner join film_category
	базы данных Sakila.	on film.film_id=film_category.film_id
	Suspi Aumini Sumu	inner join category
		on
		film_category.category_id=category.category_id;
33.	Извлеките имя и домен из адресов	select email, SUBSTRING_INDEX(email, '@', 1)
	электронной почты клиентов в базе	as address, SUBSTRING_INDEX(email, '@', -1) as
	данных Sakila.	domain from customer
	Напишите запрос, возвращающий три	order by email asc;
	столбца: email, address – часть адреса	
	электронной почты перед знаком «@» и	
	domain — часть после «@».	
	Отсортируйте результат по полю email.	
34.	Получить определения столбцов таблицы	describe address;
	address	
35.	Получить список индексов таблицы film и	show index from film;
0.5	их определений	
36.	Найдите фильмы из базы данных Sakila,	select film.title, film.release_year
	для которых нет записей об учавствоваших	from film left join film_actor
	в них актёрах используя соединение	on film_actor.film_id=film.film_id
	таблиц JOIN.	where film_actor.film_id is null
		order by film.title asc;

	Выведите результирующую с полями title, release_year отсортированных по названию фильма.	
37.	Найдите клиентов чьё имя является фамилией другого клиента. Выведите таблицу с полями customer_id, first_name, last_name для первого клиента и такие же поля customer_id, first_name, last_name для второго. Отсортируйте по customer_id первого клиента.	select customer1.customer_id, customer1.first_name, customer1.last_name, customer2.customer_id, customer2.first_name, customer2.last_name from customer as customer1 inner join customer as customer2 on customer1.first_name= customer2.last_name order by customer1.customer_id asc;
38.	Найдите клиентов которые встречали друг друга в одном из пунктов проката. Выведите таблицу с полями meet_time - согласно времени аренды, store_id, сиstomers список встречавшихся клиентов в формате JOHN SHOW,DAENERYS TARGARYEN - в порядке их фамилий. Результирующую таблицу отсортируйте по времени встречи и номеру пункта проката (Клиенты встречались если брали в аренду фильмы в одном отделении в одно время.)	select rental.rental_date as meet_time, staff.store_id as store_id, group_concat(distinct customer.first_name,' ', customer.last_name order by customer.last_name,customer.first_name separator ',') as customers from staff inner join rental on staff.staff_id=rental.staff_id inner join customer on rental.customer_id=customer.customer_id Group by rental.rental_date, staff.store_id having count(*) > 1 order by rental.rental_date asc, staff.store_id;
39.	Напишите SQL запрос для поиска фильмов в базе данных Sakila, которые есть в наличии (в таблице inventory), но никогда не выдавались в прокат. Выведите названия этих фильмов в алфавитном порядке. Для решения задачи используйте соединение таблиц.	select film.title from film inner join inventory on film.film_id=inventory.film_id left join rental on inventory.inventory_id=rental.inventory_id where rental.inventory_id is null order by film.title asc;
40.	Получите все фильмы в следующих категориях: Comedy, Music и Travel. Выведите таблицу со столбцами film_id, title и саtegory, отсортированными по film_id. Напишите запрос без использования ключевого слова OR в условии.	select film.film_id, film.title, category.name as category from film inner join film_category on film.film_id=film_category.film_id inner join category on film_category.category_id=category.category_id where category.name='Comedy' union select film.film_id, film.title, category.name as category from film inner join film_category on film.film_id=film_category.film_id inner join category on film_category.category_id=category.category_id where category.name='Music' union select film.film_id, film.title, category.name as category from film inner join film_category.name as category from film inner join film_category on film_film_id=film_category.film_id

		innon ioin actacomy
		inner join category
		on film_category.category_id=category.category_id
		where category.name='Travel'
		order by film_id asc;
41.	Выберите имена и фамилии клиентов, чьи	select distinct first_name, last_name
	имя и фамилия начинаются на одну и ту	from customer
	же букву.	where left(first_name, 1) = left(last_name, 1)
	Отсортируйте результат по имени и	order by first_name asc, last_name asc;
	фамилии.	
42.	Найдите все фильмы взятые в прокат	select film.title, film.rating
	KATIE ELLIOTT . Выведите результат в	from film join inventory
	два столбца title и rating.	on film.film_id = inventory.film_id
	Отсортируйте список так что бы сначала	join rental
	шли фильмы "для взрослых" (с рейтингом	on inventory.inventory_id = rental.inventory_id
	R), а затем все остальные по алфавиту.	join customer
	,	on rental.customer_id = customer.customer_id
		where customer.first_name = 'katie' and
		customer.last_name = 'elliott'
		order by
		case when film.rating = 'r' then 1
		else 2 end, film. title asc;