"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 TROW actor, 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	one by oody_mass_g blace,
	сначала отображалась пингвины с	
	наибольшей масса тела.	
3.	Получите все записи из таблицы address,	SELECT*FROM address
J.	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.	

продолжительность фильмов из таблицы film. Отсортируйте полученный список по убыванию стоимости, фильмы с одинаковой стоимостью отсортируйте по возрастанию продолжительности фильма. 14. Найдите самый длинный фильм в таблице film. Если несколько фильмов имеют FROM film ORDER BY rental_rate DESC SELECT title, release_year FROM film ORDER BY length DESC,	
Отсортируйте полученный список по убыванию стоимости, фильмы с одинаковой стоимостью отсортируйте по возрастанию продолжительности фильма. 14. Найдите самый длинный фильм в таблице film. SELECT title, release_year FROM film	
убыванию стоимости, фильмы с одинаковой стоимостью отсортируйте по возрастанию продолжительности фильма. 14. Найдите самый длинный фильм в таблице film. SELECT title, release_year FROM film	Γ1.
одинаковой стоимостью отсортируйте по возрастанию продолжительности фильма. 14. Найдите самый длинный фильм в таблице film. SELECT title, release_year FROM film	Γ1.
возрастанию продолжительности фильма. 14. Найдите самый длинный фильм в таблице film. SELECT title, release_year FROM film	Γ1.
14. Найдите самый длинный фильм в таблице SELECT title, release_year film.	Γ1.
film. FROM film	Г1.
	Г1.
ECHA HECKOHEKO MAHEMOR AMEROT TORTJER BY TENGIN TIEST	Г 1.
одинаковую продолжительность, выберите replacement_cost ASC LIMIT	1 1,
фильм с наименьшей ценой замены	
replacement_cost	
Напишите запрос, без использования агрегатых функций, который возвращает	
два столбца: title и release_year.	
два столоца. title и release_year. 15. Найдите все фильмы продолжительностью SELECT title, description, leng	oth
более трёх часов. SELECT title, description, leng	,
Напишите SQL запрос возвращающий WHERE length>180	
результат состоящий из трёх столбцов: ORDER BY length ASC;	
названия фильма, его описания и	
продолжительности в минутах	
отсортированный по длине фильма.	
16. Найдите сотрудников, работающих в SELECT * FROM staff	
магазине номер 1, и получите все их WHERE store_id =1;	
данные.	
17. Найдите всех активных в данный момент SELECT customer_id, first_na	me, last_name
клиентов (active = 1) в таблице customer. FROM customer	
Таблица результатов должна содержать WHERE active = 1;	
следующие поля: customer_id, first_name и	
last_name.	
18. Найдите актеров по имени Scarlett . SELECT*FROM actor	
WHERE first_name='Scarlett';	
19. Найдите все фильмы, в описании которых SELECT title	
есть слово Student . Выведите названия FROM film	
фильмов в алфавитном порядке. WHERE description LIKE '%S	student%'
ORDER BY title ASC;	41-
20. Найдите все фильмы продолжительностью SELECT title, release_year, lei	ngtn
более 3 часов и получите их название, год FROM film	
выпуска и продолжительность, oтсортированные по продолжительности в ORDER BY length ASC;	
порядке возрастания. 21. Найдите все комедии SELECT film.title, film.release	vear film length
продолжительностью более трёх часов. FROM film inner join film_cat	
Напишите SQL запрос возвращающий ON film.film_id = film_catego	
результат состоящий из трёх столбцов: INNER JOIN category	- J
названия фильма, года выхода на экран и ON category_id =	
продолжительности в минутах film_category.category_id	
отсортированный по длине фильма. WHERE category.name='come	edy' and
film.length>180	•
ORDER BY film.length ASC;	

22.	Выберите фамилии, имена и адреса электронной почты клиентов, чьи имя и фамилия не содержат ни одной буквы «А» (латинская буква). Отсортируйте результат по customer_id	SELECT last_name, first_name, email FROM customer WHERE last_name NOT LIKE '%A%' AND first_name NOT LIKE '%A%' ORDER BY customer_id ASC;
23.	Найдите все фильмы с рейтингом NC-17 (только для взрослых), в описании которых содержится подстрока Database Administrator. Выведите название, описание, год выпуска этих фильмов в алфавитном порядке по названию.	SELECT title, description, release_year FROM film WHERE rating='NC-17' AND description LIKE '% Database Administrator%' ORDER BY title ASC;
24.	Найдите все фильмы, в описании которых есть слова Dog или Cat , отмеченные рейтингом PG или PG-13 (для просмотра под контролем родителей). Выведите названия, описания, годы выпуска этих фильмов, отсортировав по названию в алфавитном порядке.	SELECT title, description, release_year FROM film WHERE (description LIKE '%Dog%' OR description LIKE'%Cat%') AND rating LIKE 'PG%' ORDER BY title ASC;
25.	Фильмы с рейтингом R (Ограниченный доступ) и NC-17 (Только для взрослых) не могут быть взяты напрокат молодежью. Получите список этих фильмов в две колонки title и rating, отсортированных по названию фильма. Для решения этой задачи используйте условие с ключевым словом OR.	SELECT title, rating FROM film WHERE rating='R' OR rating='NC-17' ORDER BY title ASC;
26.	Фильмы с рейтингом PG (рекомендуется родительский контроль) и PG-13 (родители должны быть осторожны) могут просматриваться детьми только под контролем родителей. Получите список этих фильмов в двух столбцах title, rating, отсортированных по названию.	SELECT title, rating FROM film WHERE rating LIKE 'PG%' ORDER BY title ASC;
27.	Найдите всех сотрудников, занятых на проекте "Video Database". Напишите запрос, который выводит номер сотрудника, имя, фамилию, дату приёма на работу и код должности. Отсортируйте результат по фамилиям в алфавитном порядке. Если фамилии совпадают, отсортируйте по коду должности.	select EMPLOYEE.EMP_NO, EMPLOYEE.FIRST_NAME, EMPLOYEE.LAST_NAME, EMPLOYEE.HIRE_DATE, EMPLOYEE.JOB_CODE from EMPLOYEE INNER JOIN EMPLOYEE_PROJECT on EMPLOYEE.EMP_NO=EMPLOYEE_PROJECT. EMP_NO INNER JOIN PROJECT on 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 Coll,
	Результат должен содержать все столбцы	
	таблицы EMPLOYEE.	
29.	Напишите запрос, извлекающий список	select FULL_NAME, HIRE_DATE
,	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	,
	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
	которых нет доступных фильмов.	LEFT JOIN film
	Представьте результат в таблице с одним	ON language.language_id=film.language_id
	столбцом - language, отсортированным по	WHERE film.language_id IS NULL
	алфавиту.	ORDER BY language.name ASC;
	Используйте для решения задачи	
22	соединение таблиц.	
32.	Напишите SQL запрос, который выводит	SELECT film.title, category.name
	названия всех фильмов и их категорий из	FROM film INNER JOIN film_category
	оазы данных бакпа.	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
33	Изриакита имя и наман из адрасав	
33.	-	
	· ·	
		ORDER DT CHIMIT 115C,
	<u> </u>	
34.		DESCRIBE address:
	address	
35.		SHOW index FROM film;
	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;
	базы данных Sakila. Извлеките имя и домен из адресов электронной почты клиентов в базе данных Sakila. Напишите запрос, возвращающий три столбца: email, address — часть адреса электронной почты перед знаком «@» и domain — часть после «@». Отсортируйте результат по полю email. Получить определения столбцов таблицы address Получить список индексов таблицы film и их определений Найдите фильмы из базы данных Sakila, для которых нет записей об учавствоваших в них актёрах используя соединение	ON film.film_id=film_category.film_id INNER JOIN category ON film_category.category_id=category.category_ SELECT email, SUBSTRING_INDEX(email, 1) as address, SUBSTRING_INDEX(email, '@ as domain FROM customer ORDER BY email ASC; DESCRIBE address; SHOW index FROM film; SELECT film.title, film.release_year FROM film LEFT JOIN film_actor ON film_actor.film_id=film.film_id WHERE film_actor.film_id IS NULL

	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 category, 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
		ON film.film_id=film_category.film_id
		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_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;