Лабораторная работа 2

Для выполнения этой лабораторной работы необходимо использовать базу данных из лабораторной работы 1. Значения для запроса вводит пользователь. Во второй части задания количество подсчитывать отдельным запросом.

No	второи части задания количество подсчитывать отдельным запросом.				
ПП		Атрибуты информации			
_		Ф.И.О. сотрудника, должность, стаж работы, оклад, зарплата, льготы, семейное			
		положение			
Написать запрос для списка ФИО сотрудников определенной должности. Должности					
	задается в виде параметра в условии WHERE (например, 'декан').				
	_	ество сотрудников и вывести список, у которых стаж роботы более			
		лад меньше значения2.			
2	_ 1	вид животного, род, семейство, место обитания, численность популяции			
		ля списка семейств животных определенной среды обитания. Среда			
	в виде параметра в условии WHERE (например, 'пустыня').				
	Определить количество семейств и вывести список, у которых определенная среда обитания				
	значения 1 и количество особей больше значения 2.				
3	1 '	обозначение изд., группа к кот. оно относится, год выпуска, объем выпуска, расход металла			
		ля списка группы изделий определенного года выпуска. Год выпуска			
	задается в виде пар	раметра в условии WHERE.			
	Определить колич	ество изделий и вывести список, у которых объем выпуска больше			
	значения 1 и год в	ыпуска больше значения2.			
4		Фирма изготовитель компьютера, фирма изготовитель СРИ, Модель СРИ,			
	ЭВМ	тактовая частота CPU, емкость ОЗУ, тип ОЗУ, тип HDD, емкость HDD, тип			
		видеокарты, модель видеокарты.			
		ля списка фирм изготовителей компьютера с типом процессора			
	определенного про	оизводителя. Производитель задается в виде параметра в условии WHERE			
	_	ество компьютеров и вывести список, у которых определенный тип			
	1	ия1 и емкость HDD больше значения2.			
5		Название книги, автор книги, год издания, код УДК, аннотация книги, цена, инвентарный номер экземпляра			
	Написать запрос для списка названий книг определенного года издания. Год издания				
	_	раметра в условии WHERE .			
	Определить колич	ество книг и вывести список, у которых год издания больше значения 1 и			
	opa.				
6		Название звездной системы, название, название планеты-хозяина, диаметр			
		спутника, период обращения спутника			
	Написать запрос д	ля списка спутников определенной планеты. Планета задается в виде			
	_	ии WHERE (например, 'Юпитер').			
	Определить количество спутников планет и вывести список, которые имеют диаметр				
	больше значение 1 и период обращения меньше значения 2				
7		Название транспортного предприятия, номерной знак автом., марка, техн.			
		состояние, грузоподъемность, расход топлива, таб. № и ФИО водителя			
	Написать запрос для списка автомобилей определенного технического состояния.				
	Техническое состояние задается в виде параметра в условии WHERE.				
	Определить количество марок автомобилей и вывести список, у которых грузоподъемность				
	_	и расход топлива меньше значения2.			
8		Адрес склада, название или номер склада, название товара, количество на складе, стоимость единицы, название поставщика, срок поставки, цена поставки.			
		ля списка названий товара определенного поставщика. Поставщик			
	задается в виде параметра в условии WHERE.				
	Перечислить и посчитать кол-во названий товара на складе, стоимость которого больше				
	значения 1 и срок поставки меньше значения 2.				
Ь					

№ пп	* _ ' '	Атрибуты информации	
9		шифр договора, наименование организации, наименование контрагента	
		сроки выполнения, сумма договора, вид договора.	
		ля списка организаций у которых есть определенный вид договора. Вид в виде параметра в условии WHERE.	
	определить колич сумма договора бо	ество договоров и вывести список, у которых шифр меньше значения и льше значения и льше значения значения значения и льше значения значения и льше значения значе	
10		фамилия студента, имя, отчество, факультет, специальность, группа, должность отца, должность матери, кол-во братьев и сестер	
	_	ля списка фамилий студентов у которых отец определенной должности. ся в виде параметра в условии WHERE (например, 'врач').	
	I = 1	ество студентов и вывести список, у которых количество братьев и сестер и должность матери значение2.	
	Поликлиника	ФИО и дата рождения пациента, ФИО, должность и специализация лечащего врача, диагноз, лечение	
	Написать запрос д.	ля списка ФИО пациентов с определенным диагнозом. Диагноз задается в словии WHERE (например, 'OP3').	
		ество пациентов и вывести список, с определённым диагнозом у которых	
	дата рождения бол		
		Название транспортного предприятия, вид транспорта, номер маршрута,	
	транспорт	начальная остановка, конечная остановка, время в пути, названия остановок на маршруте	
		ля списка маршрутов определенного времени в пути. Время в пути	
	задается в виде пар	раметра в условии WHERE	
		ество маршрутов и вывести список, у которых время в пути меньше	
	значение 1 и номер	о маршрута больше значения2.	
13		ФИО и должность преподавателя, назв. предмета, кол-во часов, тип контроля, факультет	
	Написать запрос д.	ля списка преподавателей, которые проводят определенный тип контроля.	
	Тип контроля зада	ется в виде параметра в условии WHERE (например, 'зачет').	
	Определить количество предметов и вывести список, у которых вид контроля зачет и имеют количество часов меньше значения1.		
		Фамилия спортсмена, имя, команда, вид спорта, зачетный результат, штрафные	
	соревнования	очки	
	_	ля списка фамилий спортсмена определенного вида спорта. Вид спорта	
		раметра в условии WHERE (например, 'Легкая атлетика').	
	Определить количество спортсменов и вывести список, которые состоят в команде		
		г количество штрафных очков меньше значения2.	
15	_	фамилия студента, имя, отчество, факультет, специальность, вид работ, заработок.	
	Написать запрос для списка фамилий студентов определенного вида работ. Вид работ		
	задается в виде параметра в условии WHERE (например, 'администратор').		
	Определить количество студентов и вывести список, которые задействованы в виде работ		
	значение 1 и имеют заработок меньше значения 2.		
16		Область страны, наименование зеленого массива, площадь, основная порода, средний возраст, плотность деревьев на кв.км	
	Написать запрос д.	ля списка областей у которых в зеленых массивах определенная плотность	
	_	Плотность деревьев задается в виде параметра в условии WHERE.	
	I = 1	ество зеленых массивов и вывести список, у которых средний возраст	
	больше значения 1	и имеют плотность меньше значения2.	

Ŋoౖ		Атрибуты информации	
ПП	область	Атриоуты информации	
17		Номер дома, номер квартиры, общая площадь, полезная площадь, количество	
		комнат, фамилия квартиросъемщика, количество членов семьи, виды	
		коммунальных платежей, есть ли задолженность по коммунальным платежам	
	Написать запрос для списка фамилий квартиросъемщика определенного количества детей.		
	Количество детей задается в виде параметра в условии WHERE (например, '2').		
	Определить количество квартир и вывести список, у которых общая площадь больше		
	значения 1 и в них	проживает количество детей меньше значения2.	
18		ФИО спортсмена, дата рождения, страна, спортивный разряд, соревнования в которых участвовал, рейтинг.	
	Написать запрос для списка фамилий спортсменов определенного спортивного разряда.		
	Спортивный разряд задается в виде параметра в условии WHERE (например, 'мастер		
	спорта').		
	Определить количество спортсменов и вывести список, у которых дата рождения больше		
	значения 1 и их рейтинг меньше значения 2.		
19	. 1	кличка лошади, масть, возраст, рейтинг, вид забега, фамилия наездника, занятое место	
		ля списка кличек лошадей определенной масти. Масть лошади задается в	
	виде параметра в условии WHERE.		
	Определить количество лошадей и вывести список, у которых возраст больше значения и		
	их рейтинг меньше значения2.		
20	-	Фамилия студента, имя, отчество, факультет, специальность группа,	
20		размер стипендии, число чл. семьи.	
		ля вывода списка студентов определенного факультета. Факультет	
	задается в виде параметра в условии WHERE (например, 'Исторический').		
	Определить количество студентов и вывести список, у которых количество членов семьи		
	больше значения 1 и размер стипендии меньше значения 2.		
	розвые зна теннят и размер стинендии меньше зна теннях.		

Прием работы

Прием происходит при наличии оформленного отчета и работающей БД, созданной в среде MS Access.

Контрольные вопросы

- 1. Дайте определение проекции.
- 2. Опишите понятие селекции.
- 3. Через какую операцию реляционной алгебры можно выразить пересечение?
- 4. Какие разновидности операции «соединение» вы знаете?
- 5. Какие типичные запросы реализуется с помощью операции деления? Что такое операция деления?
- 6. Что такое SQL, назначение языка SQL?
- 7. Назначение команды SELECT?
- 8. Как применить агрегатную функцию?
- 9. Чем отличаются WHERE от HAVING?
- 10. Чем отличаются использование DISTINCT от группировки?