**Лабораторная работа №2**

Создать запрос на выборку информации из основной таблицы, из связанных таблиц, создать параметрический запрос, запрос для выбора информации для создания сложного отчета.

***Вар. 1***

1. Выбрать книгу, для которой наибольшее количество экземпляров находится "на полках" (не выданы читателям).
2. Выбрать читателей, которые имеют задолженность более 4 месяцев.
3. Определить книгу, которая была наиболее популярной весной 2000 года.
4. Определить читателей, у которых на руках находятся книги на общую сумму более 100 руб.

***Вар. 2***

1. Выбрать преподавателя, который был "без работы" весной 2001г.
2. Определить возможные "накладки" аудиторий в расписании.
3. Вывести расписание занятий группы 'АП-17а' на март 2001г.
4. Определить для каждой группы долю дисциплин каждого цикла в процентах.

***Вар. 3***

1. Выбрать поставщиков, которые поставляют все товары.
2. Определить поставщика, который поставляет товар 'коврик для мыши' по самой низкой в среднем цене.
3. Вывести названия товаров, цены на которые никогда не повышались.
4. Определить, на сколько единиц возросли поставки товара 'тапочки для тараканов' в 2001г. по сравнению с предыдущим годом.

***Вар. 4***

1. Определить изделие, в которое входит больше всего материалов типа 'цветной металл'.
2. Вывести список изделий, которые не производились в 2000 г.
3. Вывести список изделий, для которых затраты на материалы в 2000 г. снизились по сравнению с предыдущим годом.
4. Вывести среднемесячный расход материала 'лапша' в 2000 г.

***Вар. 5***

1. Определить самого молодого предпринимателя, владеющего собственностью в районе 'Киевский'.
2. Определить случаи, когда регистрировалось владение лицами, не достигшими 18 лет.
3. Определить случаи, когда больше 50% уставного капитала магазина внесено предпринимателем, проживающим в другом районе.
4. Вывести список профилей магазинов, которыми владеет предприниматель 'Старусев' в порядке убывания вложенного в них капитала.

***Вар. 6***

1. Выбрать фамилию того механика, который чаще всех работает с довоенными автомобилями.
2. Выбрать случаи, когда ремонт автомобилей марки 'Мерседес-600' задерживался относительно планового срока.
3. Определить тех владельцев автомобилей, которых всегда обслуживает один и тот же механик. Вывести фамилии механика и его постоянного клиента.
4. Для каждой категории работ определить, механик какого разряда чаще всего назначается на эту категорию работ.

***Вар. 7***

1. Для каждой группы определить продолжительность сессии.
2. Определить преподавателя, который в сессию принимает экзамены (не зачеты) у наибольшего числа студентов.
3. Определить, какой процент от общего объема дисциплин, изучаемых группой 'АП-17а', составляют дисциплины каждой категории.
4. Определить, на сдает ли какая-либо группа два экзамена в один день.

***Вар. 8***

1. Определить те работы в 2000 г., по которым плановые сроки выполнения превышают заданную дату завершения.
2. Определить общее количество работ, находившихся на выполнении у сотрудника 'Палько' весной 1999 г.
3. Определить те работы, которые к дате завершения были выполнены не более, чем на 50%.
4. Определить должностной состав сотрудников, выполняющих работу 'проект Гелиограф'.

***Вар. 9***

1. Определить те случаи, когда заболевание 'язва желудка' лечилось врачем специализации 'невропатолог'.
2. Вывести имена тех врачей, которые работают исключительно с пенсионерами.
3. Определить процент смертности от заболевания 'кариес'.
4. Пациентов, которые болеют/болели всеми болезнями.

***Вар. 10***

1. Выбрать пары сблокированных телефонов.
2. Определить АТС, районы действия которых перекрываются.
3. Выбрать телефоны группового пользования, Вывести их номера и фамилии абонентов.
4. Выбрать список абонентов АТС '47', имеющих задолженность больше 100 руб.

***Вар. 11***

1. Вывести таблицу распределения мест в соревновании 'открытый чемпионат' в городе 'Васюки' по 'шахматам' в 2000 г.
2. Определить спортсменов, которые выступают более, чем в 3 видах спорта.
3. Вывести список спортсменов, превысивших мировые рекорды.
4. Определить наилучший показатель спортсмена 'Караваев' в виде спорта 'бег в мешках'.

***Вар. 12***

1. Вывести предприятия, являющиеся нерентабельными в текущем году.
2. Определить, предприятия какого вида собственности является ведущим в поставке продукта 'банан'.
3. Определить объем дохода на одного работника в предприятии 'Серединное и неизменное'.
4. Вывести список продуктов, для которых закупочная цена, как правило, ниже себестоимости производителя.

***Вар. 13***

1. Определить оптимальный по времени маршрут между пунктами 'Холодная Гора' и 'парк им.Горького'.
2. Определить среднее время ожидания на остановке троллейбуса №39.
3. Вывести маршруты трамваев в порядке убывания их протяженности.
4. Вывести список ежедневных денежных поступлений для всех видов транспорта.

***Вар. 14***

1. Считая, что государственным является язык, на котором разговаривает не менее 20% населения страны, выбрать список государственных языков страны 'Оз'.
2. Выбрать численность населения по всем странам.
3. Определить столицу той страны, где проживает более всего представителей национальности 'светлый эльф'.
4. Выбрать список национальностей, проживающих в регионе 'Драконовы Горы'.

***Вар. 15***

1. Определить сумму месячной оплаты для всех квартир дома №5.
2. Определить задолженность по оплате 'теплоснабжения' квартиры №512 дома №5.
3. Определить общее число жильцов дома №5.
4. Выбрать список квартир, которые не имеют задолженностей на начало текущего года.

***Вар. 16***

1. Определить среднее расчетное время полета для самолета 'ТУ-154' по маршруту 'Чугуев' - 'Мерефа'.
2. Выбрать марку самолета, которая чаще всего летает по тому же маршруту.
3. Выбрать маршрут/маршруты, по которым чаще всего летают рейсы, заполненные менее, чем на 70%.
4. Определить наличие свободных мест на рейс №870 31 декабря 2000г.

***Вар. 17***

1. Определить фирму, которая представляет самую новую модель на базе процессора 'Pentium-IV'.
2. Выбрать модель с наибольшей тактовой частотой, которая выпускается в г.'Богодухов'.
3. Определить фирму, которая представляет на рынки товары на наибольшую сумму.
4. Выбрать города, в которых выпускаются ПЭВМ на базе процессора 'POWER-4'.

***Вар. 18***

1. Выбрать количество студентов на каждом курсе
2. Выбрать суммарную стипендию группы '109' факультета 'АП'.
3. Выбрать список групп факультета 'АП' с указанием численности студентов в каждой группе.
4. Выбрать список студентов, не достигших к моменту зачисления 18 лет.

***Вар. 19***

1. Определить суточное потребление корма обитателями комплекса 'приматы'.
2. Выбрать случаи размещения животного вида 'карликовый гиппопотам' в помещении без водоема.
3. Определить общую численность представителей семейства 'псовые' в зоопарке.
4. Вывести все пары видов, которые содержатся в одном помещении.

***Вар. 20***

1. Выбрать турнир с самым высоким рейтингом участников.
2. Выбрать те турниры, где все призовые места заняли представители страны-хозяина турнира.
3. Выбрать тех шахматистов, которые заняли не менее трех призовых мест в течение 2000 г.
4. Определить турниры, в которых участник с самым высоким рейтингом занял последнее место.

***Вар. 21***

1. Выбрать список кораблей, посещавших 'Портленд' зимой 1998/99 г.
2. Определить, когда корабль 'Жаннетта' посещал 'Кейптаун' с целью 'починки такелажа'.
3. Определить страны, в которые никогда не приходят корабли с целью 'каперство'.
4. Определить, с какой целью чаще всего заходят корабли в порт 'Тортуга'.

***Вар. 22***

1. Выбрать сотрудников, которые занимают инженерные должности, не имея высшего образования.
2. Выбрать резервы фонда зарплаты по подразделениям.
3. Определить, в каких подразделениях работает сотрудник 'Кислярский'.
4. Определить самого "молодого" сотрудника в подразделении 'Проект А'.

***Вар. 23***

1. Выбрать список ученых, имевших публикации в 1999 г. с указанием числа публикаций для каждого.
2. Выбрать названия конференций, материалы которых не опубликованы.
3. Определить, в какой конференции участвовало больше всего докторов наук.
4. Выбрать список конференций с указанием числа представленных на каждой из них стран.

***Вар. 24***

1. Определить прикладную область, которая требует наибольшей номенклатуры программных продуктов.
2. Определить затраты на приобретение/модификацию программного обеспечения, сделанные покупателем 'King Corporation' в 2000г.
3. Определить, с каким программным продуктом работало больше всего пользователей.
4. Выбрать список продуктов типа 'серверные операционные системы', в порядке убывания их популярности.

***Вар. 25***

1. Определить, есть ли в системе процессы с запросами, превышающими возможности системы.
2. Выбрать очередь к ресурсу 'файл data1' в порядке убывания приоритетов.
3. Определить, в очередях к каким ресурсам есть процессы с приоритетом выше, чем у тех, которые владеют ресурсами.
4. Определить владельца, у которого "самые большие аппетиты" в ценовом выражении.

***Вар. 26***

1. Считая, что показатели даны на текущий год, а ежегодная добыча будет возрастать на 10% каждый год, определить те месторождения, которые будут исчерпаны через 5 лет.
2. Определить те ископаемые, потребность в которых не удовлетворяется.
3. Определить, какие ископаемые добываются в 'Эльдорадо', и добыча каких из них является прибыльной.
4. Выбрать список мест, в которых добывается 'твердое топливо' 'открытым способом'.

***Вар. 27***

1. Определить любимого актера режиссера 'Балаяна'.
2. Выбрать имена актеров, в творческой биографии которых более 50% ролей назывались 'кушать подано'.
3. Выбрать список пьес, в которых исполнители главных ролей менялись более 3 раз.
4. Выбрать список актеров, которые находятся в "творческом простое" с начала 2000г.

***Вар. 28***

1. По ассортименту предлагаемых лекарств определить, какой болезнью чаще всего страдают жители района 'Киевский'.
2. Определить, какие убытки понесет аптека №47, если в течение месяца не реализует все лекарства, у которых кончается срок годности.
3. Определить, в каких аптеках дешевле всего 'анальгин'.
4. Выбрать список лекарств, которые подходят для больного, страдающего болезнями 'цирроз печени' и 'остеохондроз' одновременно.

***Вар. 29***

1. Определить, для каких блюд продукты категории 'овощи' предварительно подвергаются 'пассировке'.
2. Выбрать названия блюд с указанием калорийности одной порции для каждого из них.
3. Определить блюдо, в которое входит больше всего продуктов категории 'пряность'.
4. Для всех блюд категории 'первое блюдо' выбрать списки входящих в них продуктов в порядке их добавления.

***Вар. 30***

1. Выбрать сотрудников, которые занимают инженерные должности, не имея высшего образования.
2. Выбрать резервы фонда зарплаты по подразделениям.
3. Определить, в каких подразделениях работает сотрудник 'Кислярский'.
4. Определить самого "молодого" сотрудника в подразделении 'Проект А'.