

Лабораторная работа «Работа с командами SQL»

Дана база данных (БД) о кадровом составе фирмы, которая содержит следующие данные:

Название поля	Тип	Пояснение
TAB	numeric	табельный номер
FIO	character	ФИО
POL	character	пол
DATA	date	дата рождения
OBR	logical	наличие высшего образования
LANG	numeric	кол-во ин. языков, кот-ми влад. работник
STAG	numeric	стаж работы на фирме
DETI	numeric	количество детей
SRZAR	numeric	среднемесячная зарплата
COMP	logical	знание ПК

1. Вывести поля TAB, FIO, DATA, OBR первой записи в БД для работника, проработавшего на фирме не менее 10 лет.
2. Найти и вывести на экран количество работников, средняя зарплата которых не менее 6500р.
3. Найти и вывести на экран количество работников фирмы, родившихся позднее 1954 года.
4. Найти и вывести на экран количество работников (женщин), имеющих высшее образование.
5. Найти и вывести на экран количество работников (женщин), владеющих навыками работы на ПК.
6. Найти и вывести на экран среднюю зарплату для работников фирмы (женщин), имеющих 3-х и более детей.
7. Найти и вывести на экран среднюю зарплату на фирме.
8. Вывести список работников со стажем 10 лет. Предусмотреть вывод названия таблицы и заголовков полей по-русски.
9. Найти и вывести на экран «средний стаж» работников фирмы.
10. Найти и вывести на экран содержимое полей FIO, DATA, SRZAR, COMP записи для самого молодого работника фирмы.
11. Вывести список работников с высшим образованием. Предусмотреть вывод названия таблицы и заголовков полей по-русски.
12. Написать фрагмент программы, реализующей обработку меню, которое содержит следующие пункты: ввод новой записи в БД, удаление.
13. Найти и удалить (логически и физически) из БД все записи, содержащих в поле *дата рождения* ссылку на 1966 год.
14. Вывести в список всех работников, которые владеют иностранными языками. Предусмотреть вывод названия таблицы и заголовков полей по-русски.
15. Вывести список работников, владеющих навыками работы на ПК. Предусмотреть вывод названия таблицы и заголовков полей по-русски, предусмотреть видимый размер поля FIO – 7 символов.
16. Определить, каков процент работников фирмы не владеет иностранными языками.
17. Определить, каков процент работников фирмы владеет навыками работы на ПК.
18. Определить, каков процент работников фирмы получает в месяц более 8000р.
19. Отобразить содержимое БД по возрастанию среднемесячной зарплаты.
20. Вывести на экран каждую четную запись БД.
21. Отобразить содержимое БД в алфавитном порядке фамилий работников.
22. Вывести на экран каждую пятую запись БД.