

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АБЫЛКАСА
САГИНОВА»

Кафедра КбИИ

Лабораторная работа №3

по: Введение в базы данных

Тема: Создание запросов и модификация таблиц базы данных

Выполнил:

Студент группы СИБ-24-2с

Мурзалин Жанибек

Приняла: Жакина М.М.

Караганда 2025

Цель работы: усвоить способы создания выборки данных в среде СУБД MS SQL Server.

Индивидуальное задание. Вариант-9. Кадры-Зарплата.

Индивидуальные варианты заданий

Вариант	Входная информация	Запросы	Отчеты	Хранимые процедуры
1.	<p>Подсистема «Кадры – Зарплата»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Работник</i> (ФИО работника, таб. номер, адрес проживания, дата рождения, пол, ИНН, код должности, код подразделения, дата приема на работу, дата увольнения, № <i>лич. счета</i> в банке, код банка); – <i>Подразделения</i> (Код подразделения, наименование, <i>таб. номер</i> нач. подразделения); – <i>Должности</i> (Код должности, наименование, код категории должности); – <i>Категории должностей</i> (Код категории должности, наименование [*** может принимать следующие значения: рабочие, ИТР, АУП, служащие...]); – <i>Банки</i> (Код банка, наименование); – <i>Алименты</i> (<i>таб. номер</i> работника, ФИО получателя, адрес получателя, % перечислений от начислений); – <i>Табель</i> (год, месяц, <i>таб. номер</i> работника, кол-во отработанных дней, кол-во дней отпуска, кол-во дней больничного) – <i>Нормативы</i> (<i>таб. номер</i>, размер оклада, % индивидуальной доплаты) – <i>Начисления</i> (<i>таб. номер</i>, месяц, год, сумма начислений, сумма удержаний) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сколько сотрудников и каких должностей принято на предприятие в текущем году 2. Выдать список сотрудников предприятия моложе 18 и старше 60 лет 3. Список военнообязанных мужчин, проживающих по адресу «ул. XXXXXXXX» 4. Список категорий должностей сотрудников «q-го» подразделения <p>Вычислить сумму начислений и размер премии сотрудников предприятия (в качестве исходных данных использовать таблицы нормативы и табель)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведомость на перечисление алиментов в «f-ый» банк 2. Табель сотрудников «f-го» подразделения за 3-й месяц текущего года 3. График отпусков: Список сотрудников принятых на работу в текущем году которым положен первый отпуск через 11 месяцев после поступления на работу (укажите дату начала отпуска) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Из таблицы <i>Табель</i> выбрать строки по условию чтобы: количество отработанных дней + отпускные + больничный не превышало 22 дней 2. Из таблиц <i>Работник</i> выбрать строки по условию: работники «f-го» подразделения «q-ой» должности (* код должности и код подразделения задавать как параметр) 3. Вставить четыре новых строки (с использованием шлоа) в таблицу <i>Пенсионные фонды</i> 4. Рассчитать алименты «f-го» работника (* код работника задавать как параметр)

Реализовать запросы в соответствии с требованиями индивидуального варианта задания на разработку курсового проекта.

1. Сколько сотрудников каких должностей принято на предприятие в текущем году.
2. Выдать список сотрудников предприятия моложе 18 и старше 60 лет.
3. Список военнообязанных мужчин, проживающих по адресу «ул. XXXXXXXX».
4. Список категорий должностей сотрудников «q-го» подразделения.

Запрос-1. Сколько сотрудников каких должностей принято на предприятие в текущем году.

Query1_ind.sql - JABBE.hr_salary (sa (56))

```

SELECT
    p.PositionName,
    COUNT(e.EmployeeID) AS NumberOfHires
FROM
    Employees AS e
JOIN
    Positions AS p ON e.PositionID = p.PositionID
WHERE
    YEAR(e.HireDate) = YEAR(GETDATE())
GROUP BY
    p.PositionName
ORDER BY
    NumberOfHires DESC;

```

100 %

Results Messages

	PositionName	NumberOfHires
1	Менеджер по продажам	2

Запрос-2. Выдать список сотрудников предприятия моложе 18 и старше 60 лет.

Query2_ind.sql - JABBE.hr_salary (sa (52)) X Query1_ind.sql - JABBE.hr_sa

```
SELECT
    FullName,
    BirthDate,
    DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()) AS CurrentAge
FROM
    Employees
WHERE
    DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()) < 18
    OR
    DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()) > 60;
```

100 %

Results Messages

	FullName	BirthDate	CurrentAge
1	Васильев Петр Николаевич	1960-01-10	65
2	Орлова Анна Игоревна	2008-07-15	17

Запрос-3. Список военнообязанных мужчин, проживающих по адресу «ул. XXXXXXXXX».

Query3_ind.sql - JABBE.hr_salary (sa (54)) X Query2_ind.sql - JAB

```
SELECT
    FullName,
    Address,
    Gender
FROM
    Employees
WHERE
    Gender = N'Мужской'
    AND
    Address = N'ул. Степная 5';
```

100 %

Results Messages

	FullName	Address	Gender
1	Сидоров Алексей Петрович	ул. Степная 5	Мужской

Запрос-4. Список категорий должностей сотрудников «q-го» подразделения.

Query4_ind.sql - JABBE.hr_salary (sa (55)) X Query3_ind.sql - JABBE.hr_salary (sa (54))

```
SELECT DISTINCT
    pc.CategoryName
FROM
    Employees AS e
JOIN
    Positions AS p ON e.PositionID = p.PositionID
JOIN
    PositionCategories AS pc ON p.CategoryID = pc.CategoryID
WHERE
    e.DepartmentID = 20;
```

100 %

Results Messages

	CategoryName
1	ИТП